MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

三菱 iQ Platform対応
FA統合エンジニアリングソフトウェア
MELSOFT iQ Works

直感的なエンジニアリング環境へ、ナビゲート。

MELSOFT iQ Works

＋MELSOFT Navigatorのご提案

iQ Platform　iQSS

Mitsubishi FA Integrated Concept

MELSOFT Navigatorから広がる、
エンジニアリング革新。

□ユニット選びに時間をとられていませんか?
□複数システムのパラメータ設定に手間取っていませんか?
□機器リストを手入力で作成していませんか?
□すべての機器とケーブル接続しながら、バックアップしていませんか?
□メンテナンス時のプロジェクトデータ検索が大変ではありませんか?

もっと、インタラクティブに。もっと、ビジブルに。
システム仕様設計、プログラム開発から現場調整、運用・保守までを一変する、
新しいエンジニアリング・スタイルが、ここにあります。

使 う ほ ど に 、 便 利 を 実 感 。

MELSOFT Navigator

INDEX

システム仕様設計

■iQ-Rユニット構成の自動検出 NEW ―― 05
実機を検出して、iQ-R構成図を生成。

■ネットワーク構成の自動検出 NEW ―― 06
実機を検出して、ネットワーク構成図を生成。

■ユニット選定 ―― 07
パッと、一覧リスト表示。サッと、最適ユニットをイラスト配置。

■電源容量/入出力点数チェック ―― 08
マニュアル不要。ユニット構成図から自動チェック。

■機器リスト作成 ―― 09
CSVファイルを流用し、Microsoft® Excel®でサクサク作成。

■参考ドキュメント管理 ―― 10
ファイル管理を、Microsoft® Windows®のデスクトップ感覚で。

プログラム開発

■パラメータ連携 NEW ―― 11
MELSOFT Navigatorと各プロジェクトのパラメータ連携が双方向に!

■システムラベル NEW ―― 13
各ソフトウェア間でのラベル連携を容易に!

■センサのパラメータ設定 ―― 15
iQSS対応センサのパラメータを、同じ設定画面で設定可能。

■パラメータ設定 ―― 16
マニュアルレスで各機器のCC-Link/AnyWireASLINK/Ethernetネットワーク設定が可能。

■デバイス割付 ―― 17
機器構成からデバイス割付の一覧を自動生成。

現場調整

■複数機器のデータバックアップ ―― 18
複数機器のプロジェクトデータを、一括読み出し。

保守

■プロジェクトデータのメンテナンス ―― 19
データ読み出しも、該当プロジェクトをクリックするだけ。

■メンテナンスソフトウェアの自動起動 ―― 21
迷うことなく、最適ソフトウェアが立ち上がる。

■取扱説明書の管理 ―― 22
目的のファイルを一発検索!データ管理も、テキパキ。

MELSOFT iQ Works製品 ―― 23

FAQ ―― 29

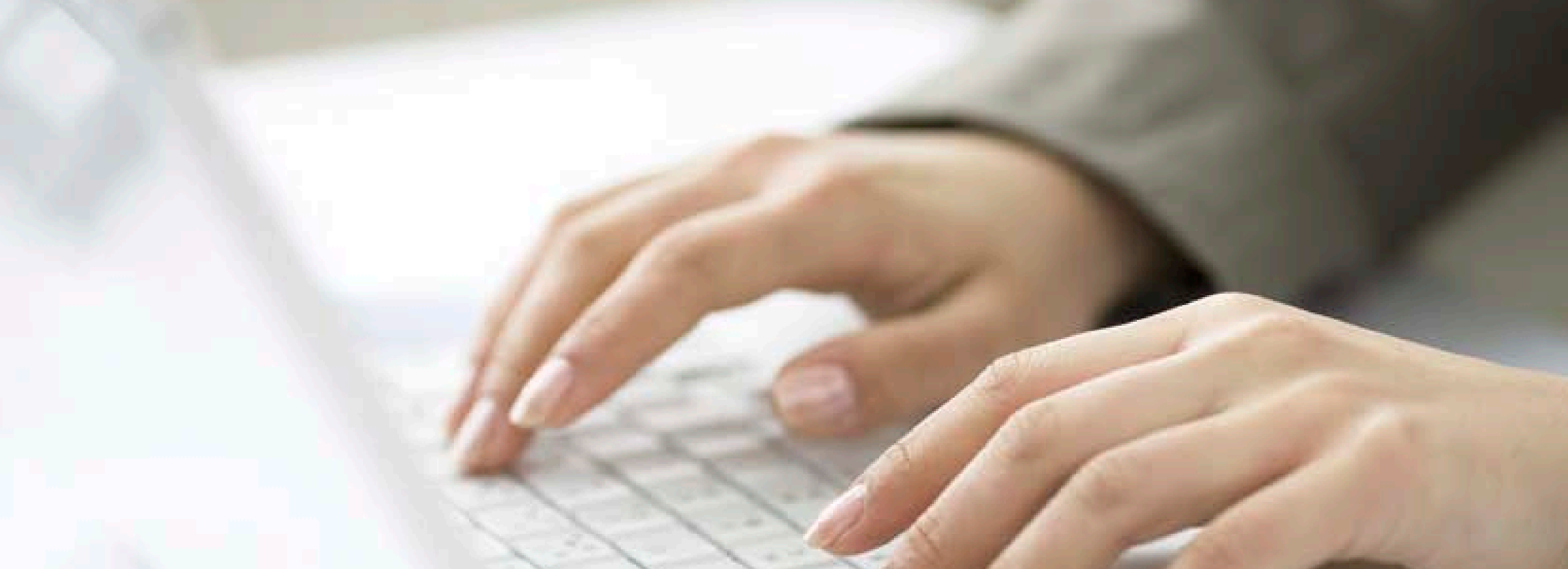
サイトライセンス品について ―― 30

主な仕様 ―― 31

対応機種一覧 ―― 32

三菱電機FAサイトのご案内 ―― 37

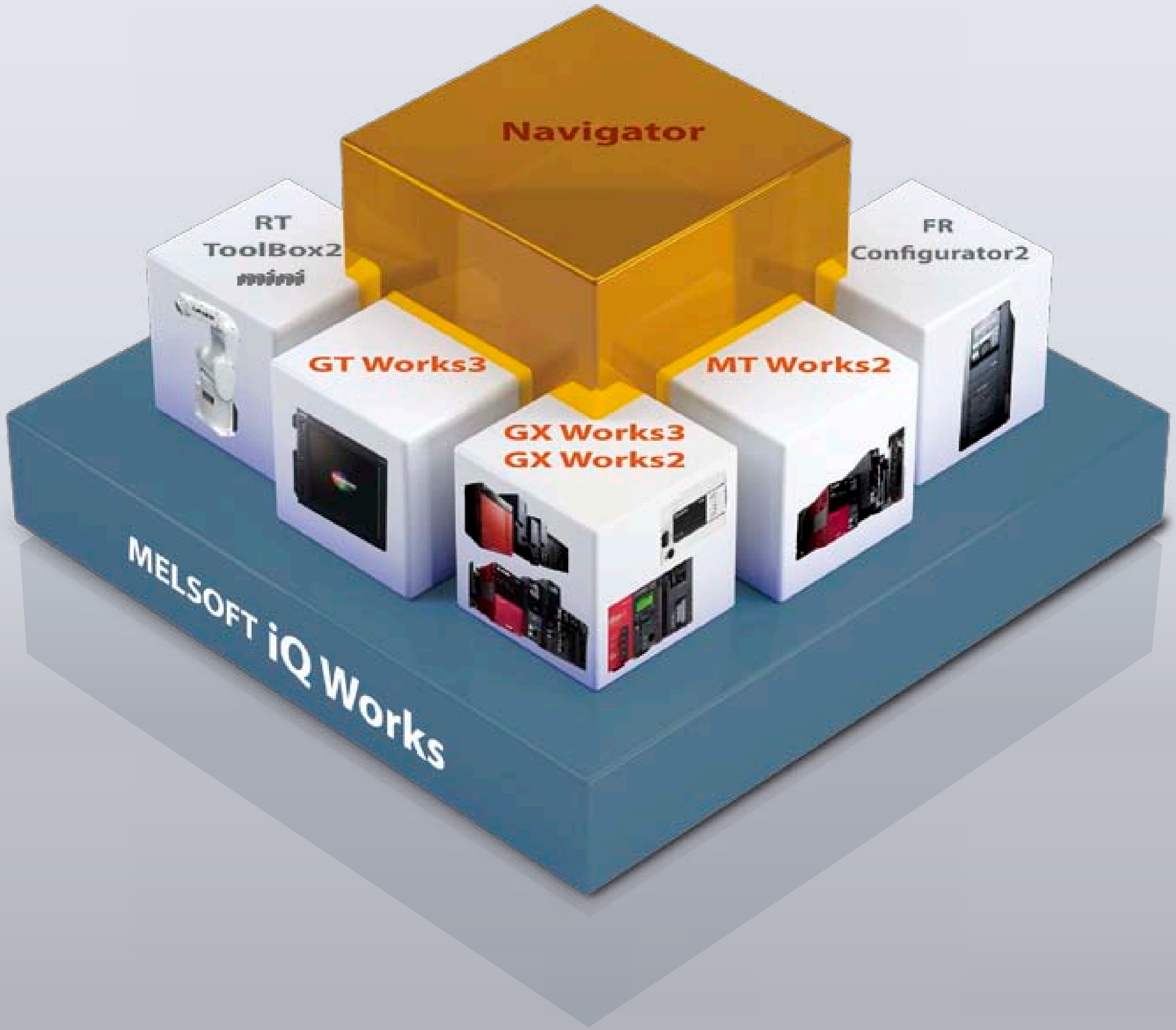
FA関連製品 ―― 39



FA統合エンジニアリングソフトウェア

MELSOFT iQ Works

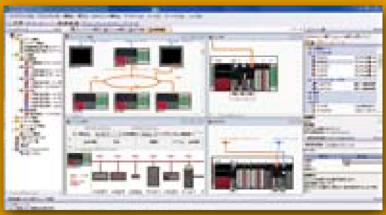
システム管理ソフトウェアMELSOFT Navigatorを核に各エンジニアリングソフトウェア（GX Works3、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox2 mini、FR Configurator2）を統合した製品です。システム設計やプログラミングなどの設計情報を制御システム全体で共有することで、システム設計およびプログラミングの効率を向上させ、トータルコスト削減を図ります。



システム管理ソフトウェア

MELSOFT Navigator

GX Works3、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox2 mini、FR Configurator2と組み合せて、システム上流設計や各ソフトウェア間の連携を行うためのソフトウェアです。システム構成の設計、パラメータの一括設定、システムラベル、一括読み出しなどの便利な機能を提供します。



シーケンサエンジニアリングソフトウェア

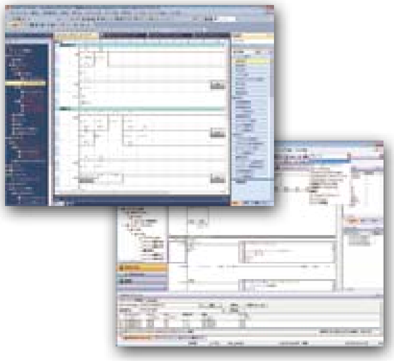
シーケンサの設計、保守業務を総合的にサポートするソフトウェアです。

MELSOFT GX Works3

グラフィカルで直感的な操作性、「選ぶ」だけの簡単プログラミング、簡単にトラブルシュート可能な診断機能によりエンジニアリングコストの削減を実現します。

MELSOFT GX Works2

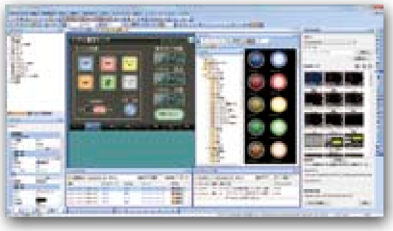
GX Developerで培ったプログラム資産を継承したうえで、使い慣れた機能に磨きをかけ、快適な操作性を追究することで、エンジニアリングコストの削減を実現します。



表示器画面作成ソフトウェア

MELSOFT GT Works3

表示器の画面作成を総合的にサポートするソフトウェアです。
よりイメージ豊かな画面作成をサポートするために、「簡単」、「綺麗」、「使いやすい」の3つをテーマに、使う立場から発想した機能により、作画工数の削減を実現します。



モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア

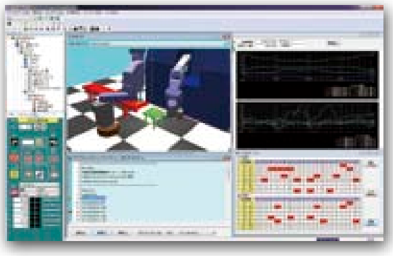
MELSOFT MT Works2

モーションコントローラの設計、保守を総合的にサポートするソフトウェアです。
グラフィカルな画面での直感的な設定・プログラミング機能や、デジタルオシロ・シミュレータなどの便利な機能により、モーションシステムのTCO削減に貢献します。

ロボットエンジニアリングソフトウェア

MELSOFT RT ToolBox2 mini

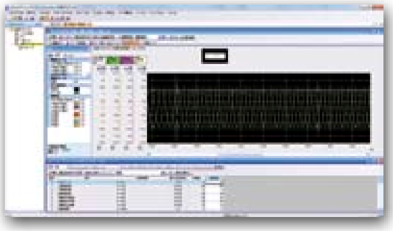
プログラム作成から立上げ・調整、保守まで統合的にサポートするソフトウェアです。3Dビューアによるパラメータや周辺機器のビジュアル化、メンテナンス予報による予防保全など、わかりやすい便利機能を豊富に搭載しています。



インバータセットアップソフトウェア

MELSOFT FR Configurator2

インバータの立上げからメンテナンスまでパソコンで簡単に設定できるソフトウェアです。設定したパラメータのパソコンによる管理や、シーケンス機能の設定、従来のインバータシリーズのパラメータを容易に移行できます。

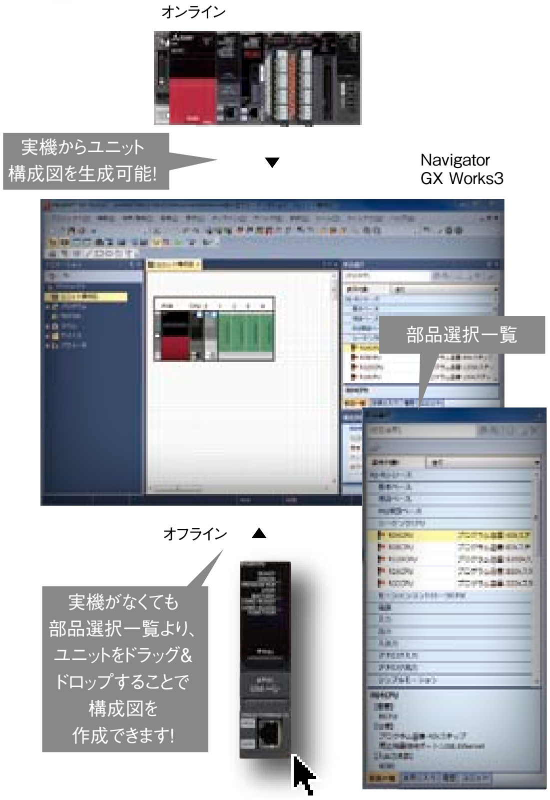


システム設計を簡単・スピーディに!

これは
便利!

実機を検出して、
ユニット構成図を生成。

実機と接続することでiQ-Rユニット構成図を生成出来ます。
iQ-RシリーズはNavigatorまたはGX Works3を使用すると実機からユニットの構成を読み出し、ユニット構成図を作成します。
この機能により、MELSOFT Navigatorを保全フェーズから使うことも可能になり、運用/メンテナンス時の管理工数を削減することができます。



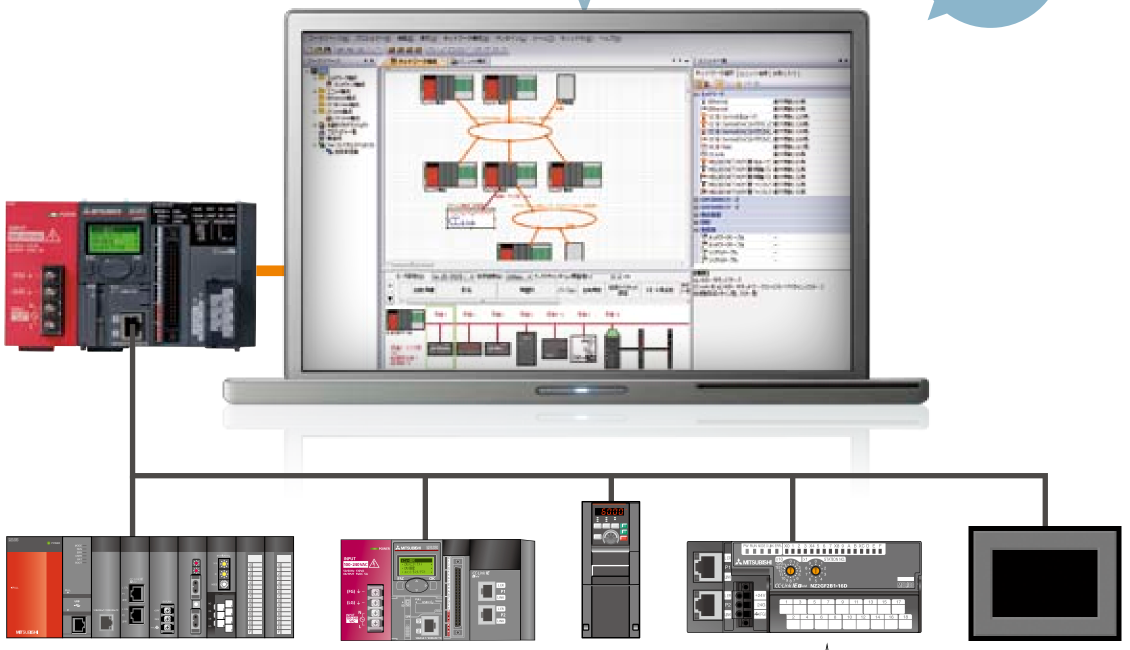
POINT

iQ-Rユニット構成図の作成を短時間で!

iQ-Rユニット構成図を一から作成する手間から解放。

実機からネットワーク構成図を
生成できるなんて！

これは
大助かり！



実機を検出して、ネットワーク構成図を生成。

MELSOFT Navigatorでは、接続された実機の情報から、CC-Link IE Control/CC-Link IE Field/CC-Link※/AnyWireASLINK※/Ethernet※構成を生成することが可能です。各ネットワークユニットの設定は各ネットワーク構成図にて行えます。ネットワーク構成図作成の工数を大幅に削減することができます。

※Lシリーズで対応（2014/09現在）

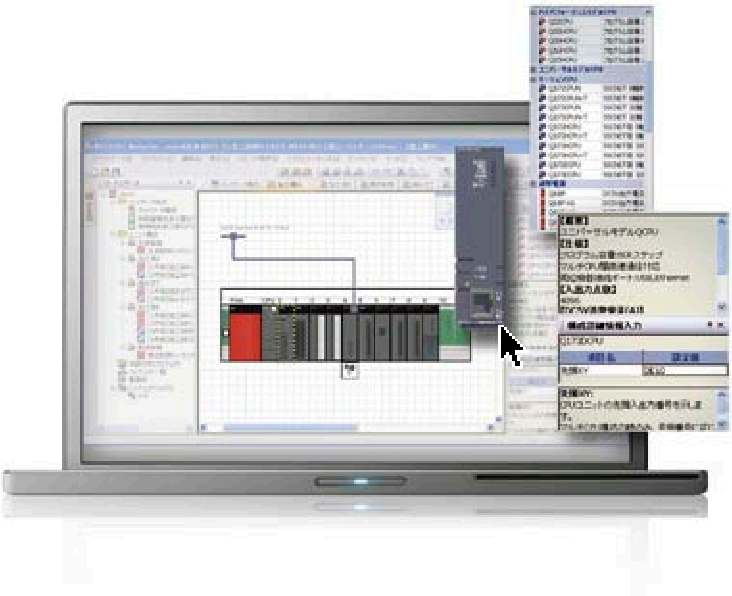
POINT

ネットワーク構成の作成を短時間で!

ネットワーク構成図を一から作成する手間から解放。

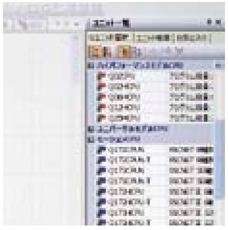
あれこれ時間をかけて、
最適なユニットを検討していたのが嘘のようです。

これは
便利！



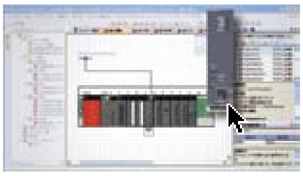
パッと、一覧リスト表示。
サッと、最適ユニットをイラスト配置。

カタログを調べたり、webを参照したり。システム設計で、まず手間取るのがユニット選定です。MELSOFT Navigatorなら現行機種すべてが一覧表示されるとともに、その中から選択したユニットのスペックも確認できるので機種選定が楽々。ぴったりなユニットを選んでドラッグ&ドロップすれば、システム構成図上にイラスト表示されます。また、詳細スペックを確認したい場合にも、ワンクリックで弊社webサイト「三菱電機FAサイト」の該当ページへジャンプできます。



使用可能なユニットを
一覧表示

▼



選択ユニットを
イラスト表示

▼

詳細スペックも
三菱電機FAサイトで一発!

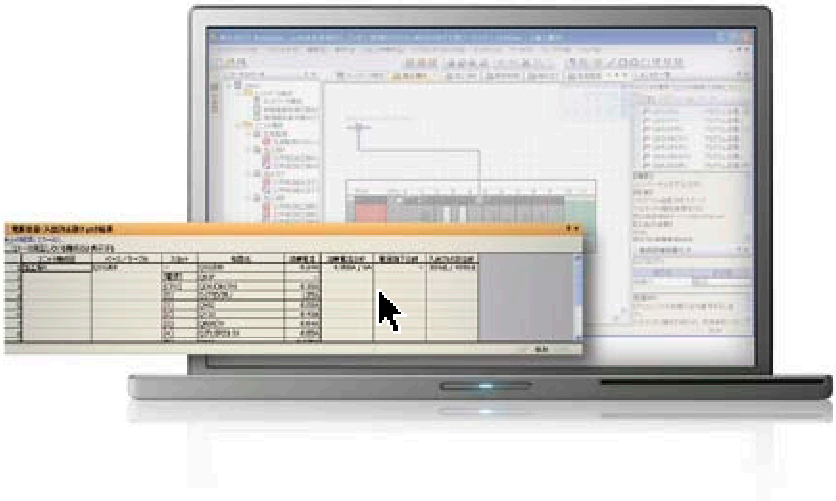
POINT

ユニットをドラッグ&ドロップすれば、システム構成図が完成!

ユニット一覧は、I/O、特殊ユニットまで、すべての機種をリストアップ。

電源容量も入出力点数も自動チェックできるから、
マニュアルに頼らなくてもすみそうです！

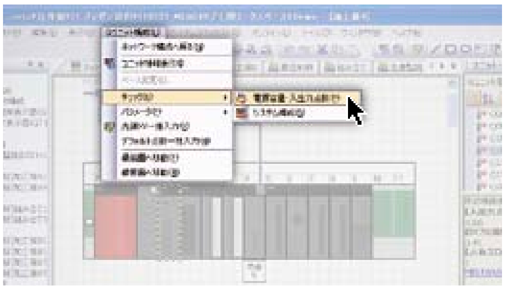
これは
大助かり！



マニュアル不要。
ユニット構成図から自動チェック。

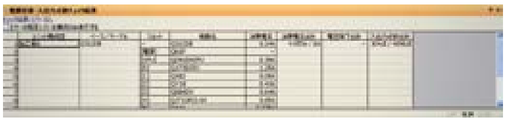
マニュアル参照が欠かせなかった、電源容量や入出力点数のチェック。選定し直すのも大変なため、余裕のある電源やCPUユニットを選びがちです。
MELSOFT Navigatorなら、決定したユニット構成図から選定ユニットの電源容量、入出力点数を自動でチェック。電源ユニット、CPUユニットを選定し直すことも簡単です。

ユニット構成図



▼

電源容量/入出力点数を自動チェック

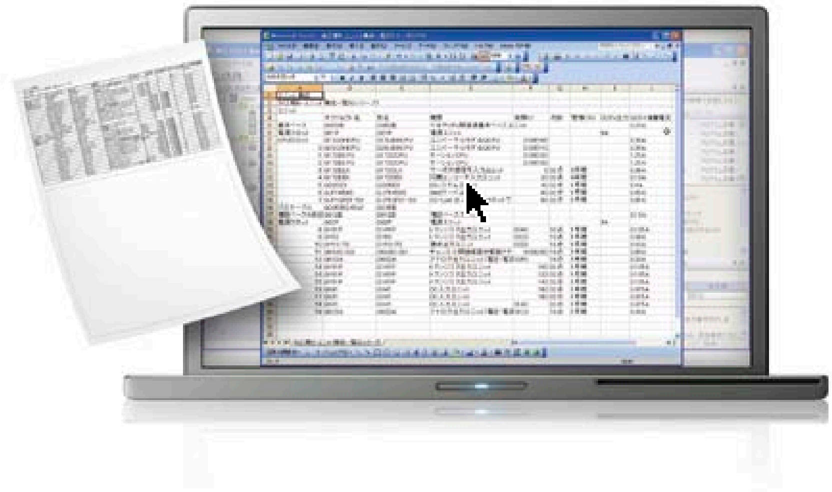


ピッタリな電源容量や入出力点数を!

自動チェックだから、電源ユニット、CPUユニットを選定し直すことも簡単。

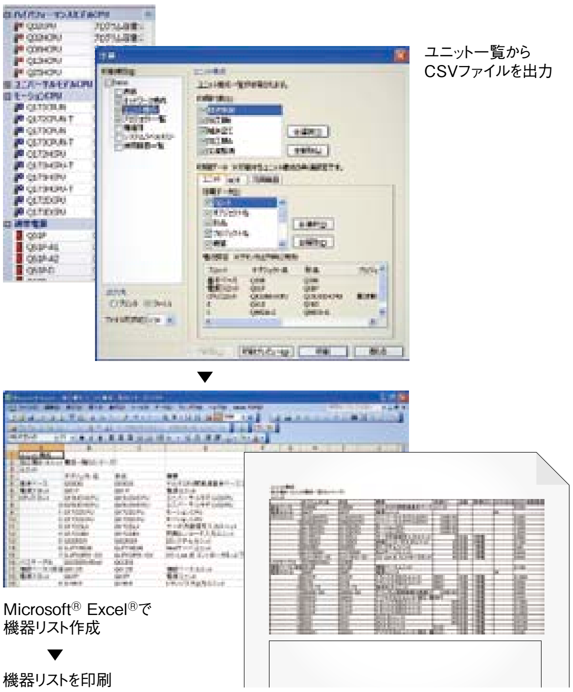
手入力なしで、
機器リストをドキュメント化できるとは！

なるほど
カンタン！



サクサク、CSVファイルを流用し、機器リスト作成。

CAD図面をもとに、データをMicrosoft® Excel®などで手入力。意外と手間取るのが、発注に伴う機器リストの作成です。MELSOFT Navigatorは、設定したシステム構成図から機器の一覧リストをCSVファイルに出力可能。このCSVファイルを流用すれば、Microsoft® Excel®などで機器リストを簡単に作成し出力することができます。



ユニット一覧から
CSVファイルを出力

▼

Microsoft® Excel®で
機器リスト作成

▼

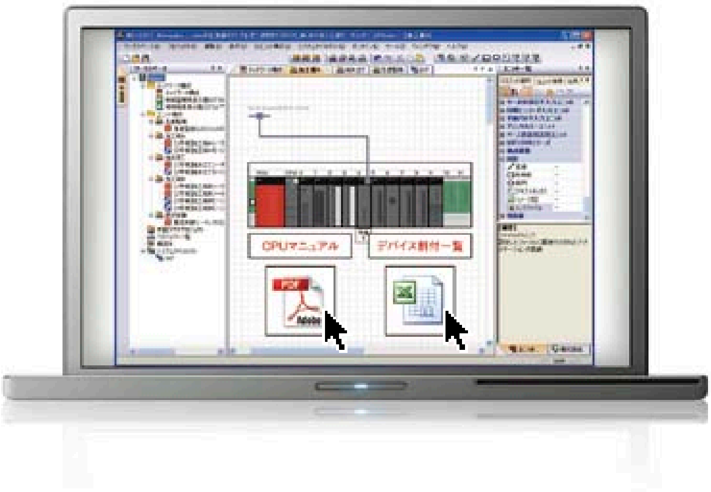
機器リストを印刷

ユニット発注時の手間を解消!

手入力での機器リスト作成から、あなたを解放。

設計の参考データを、
いちいち探す手間がなくなった！

これは
便利！

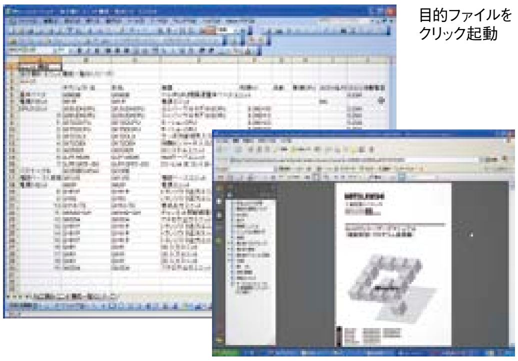


メカ図面などのデータ管理が、Microsoft® Windows®のデスクトップ感覚。

設計時に活用した、膨大な参考ドキュメント。その保存・管理も悩みの種ですね。メカ図面や過去の設計資料などへのリンクファイルをシステム構成図に貼りつけることができるMELSOFT Navigatorなら、Microsoft® Windows®のデスクトップ感覚で目的ファイルをクリック起動。いちいちファイルを探して開く作業が不要です。また、設計したドキュメントへのリンクファイルも貼り付けられるので、MELSOFT Navigatorを設計ドキュメントへのポータルツールとして利用できます。

参考ドキュメントや
設計ドキュメントの
リンクファイルを貼り付け

▼



目的ファイルを
クリック起動

設計ドキュメントのポータルツールとして！

設計したドキュメントへのリンクファイルも、貼り付け可能。

各プロジェクト設定情報を
システム構成図に反映可能に！

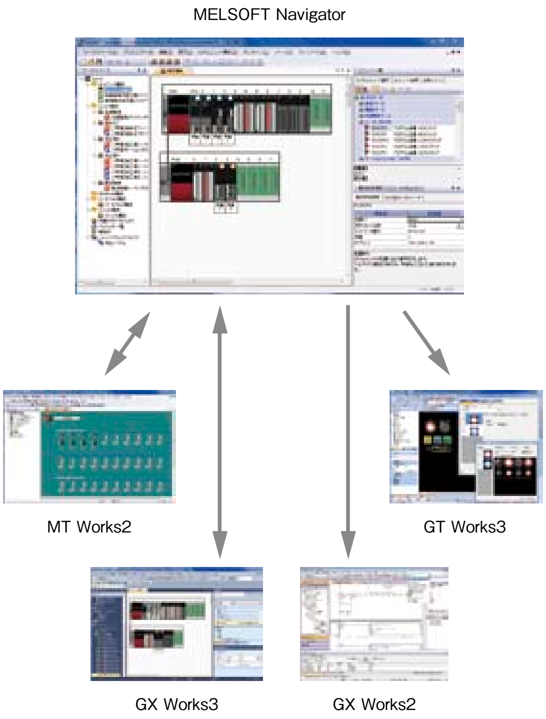
MELSOFT
連携！

MELSOFT Navigatorと各プロジェクトのパラメータ連携が双方向に！

MELSOFT iQ Worksでは、双方向のパラメータ反映を実現。本機能により、保全マンが現場で設定変更や調整した結果をMELSOFT Navigatorのシステム構成図に反映することが可能になり、運用／メンテナンス時の作業が容易になります。

また、設計環境と現場環境で発生しがちなデータの不整合を防ぐことが容易になります。

Navigator上で編集したパラメータは個別ツールに一括反映することができるため、ツール間でパラメータのコピー／ペーストするような手間は発生しません。



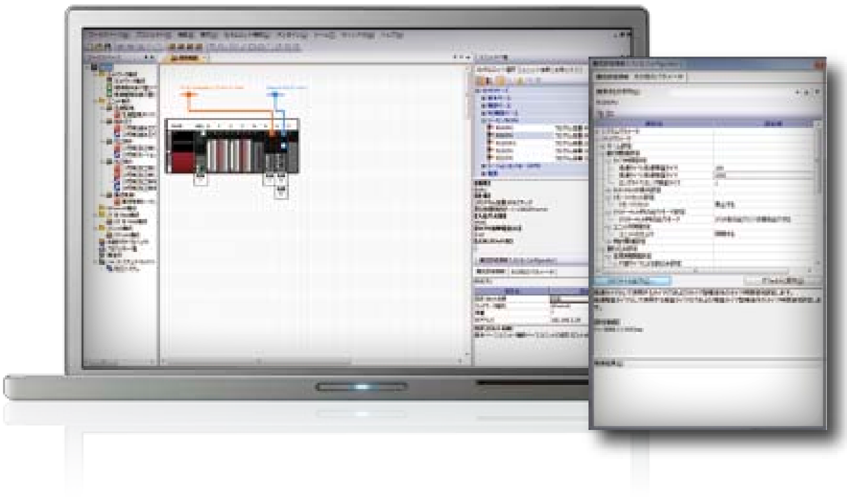
POINT

パラメータの連携を簡単・確実に!

設計環境と現場環境で発生しがちなデータの不整合を防ぐことが容易です。

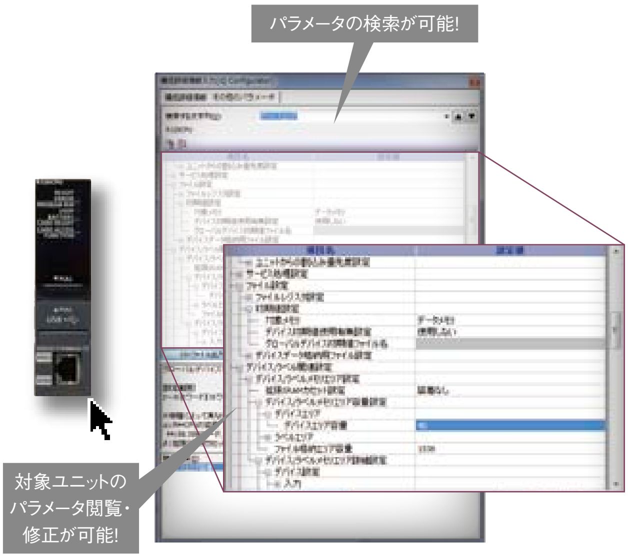
全機器のパラメータを
一ヶ所で閲覧／修正可能！

これは
便利！



もう、パラメータ設定のために
様々ツールを起動する必要はありません。

プログラム開発の局面で特に煩わしいのが各機器のパラメータ設定です。
MELSOFT Navigatorでは、システム構成の設定はもちろん、マルチCPUパラメータ/ネットワークパラメータ/インテリパラメータも一括管理できます。
これにより、MELSOFT Navigator上から各プロジェクト（GX Works3、GX Works2、MT Works2、GT Works3）のパラメータ設定が可能になり、パラメータ毎／CPU毎に別々のツールを起動して設定する手間や整合性確認を行う手間を削減できます。



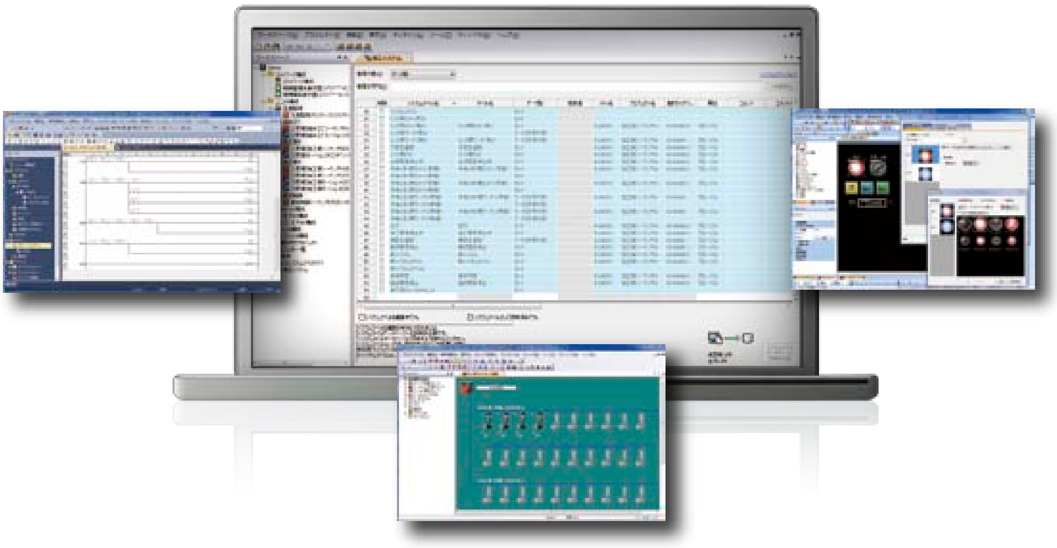
POINT

各ソフトウェアのパラメータを一括管理!

パラメータの検索も簡単。

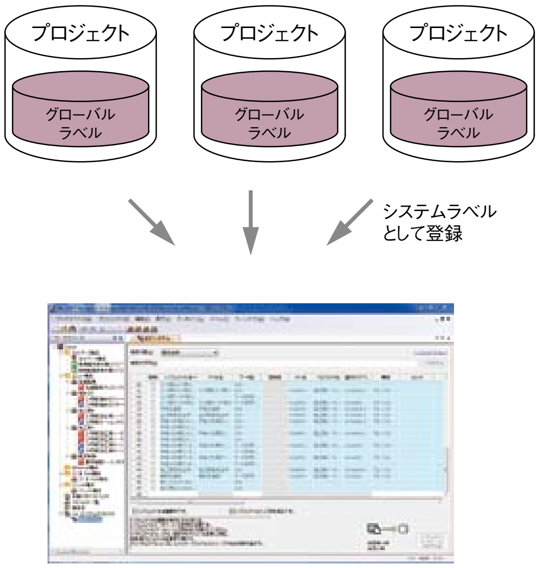
全てのシステムラベルを、
一箇所で閲覧可能！

MELSOFT
連携！



各ソフトウェア間での
ラベル連携を容易に！

システムラベルは、ワークスペース内でユニークな名前を持ったラベルです。シーケンサ、モーション、GOT間での連携を容易にします。
GT Works3での作画の際にシーケンサやモーションコントローラのデバイスを意識する必要がなく、わかりやすいラベル名を使用できます。ラベル名とデータ型だけ決れば、デバイスが割りついていなくても並行開発できるため、工期の短縮も可能です。



Navigator上で全てのシステムラベルが確認可能。
クロスリファレンスにより実際に使われている場所に
ジャンプできます。

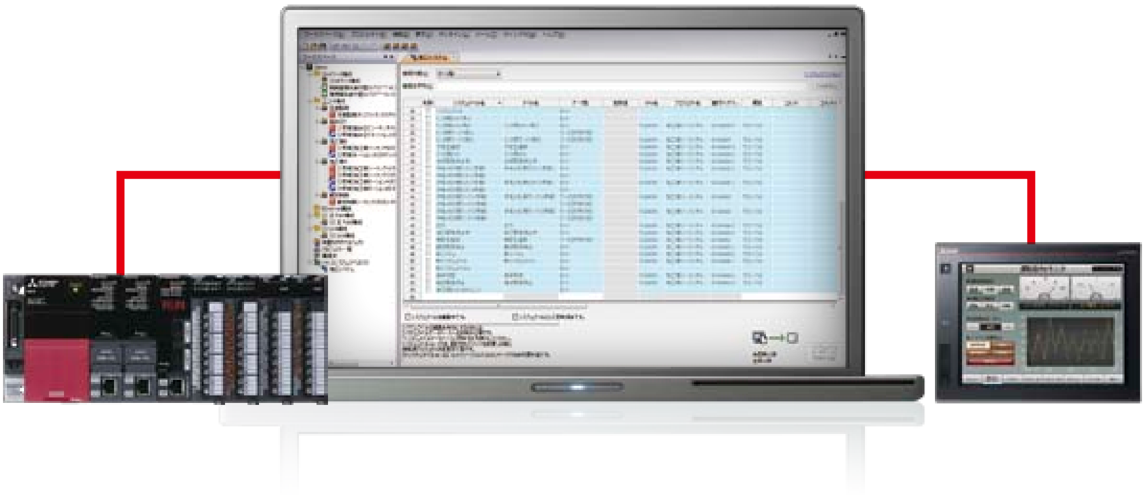
POINT

設定変更の修正工数を大幅削減!

開発中のラベル名変更が容易になりました。

デバイス変更の手間や反映漏れの不安から、
解放された！

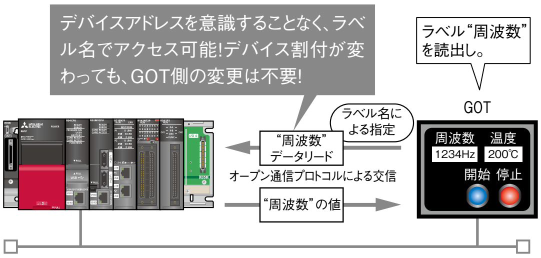
これは
便利！



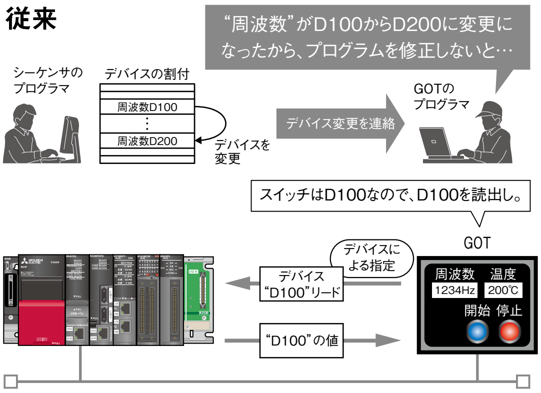
デバイス割付け情報を自動変更！

システムラベルのデバイス割付け情報を変更すると、プログラムの修正を行う必要が…。
iQ WorksとiQ-Rシリーズ、GOT2000シリーズの組み合わせではラベル名を使用してシーケンサのデータにアクセス可能とすることで、GOTがデバイス割付けを意識する必要が無くなりました。
この機能により、デバイス割付変更による手戻り工数の削減やデバイス変更の反映漏れを削減することが可能です。

iQ-Rシリーズ

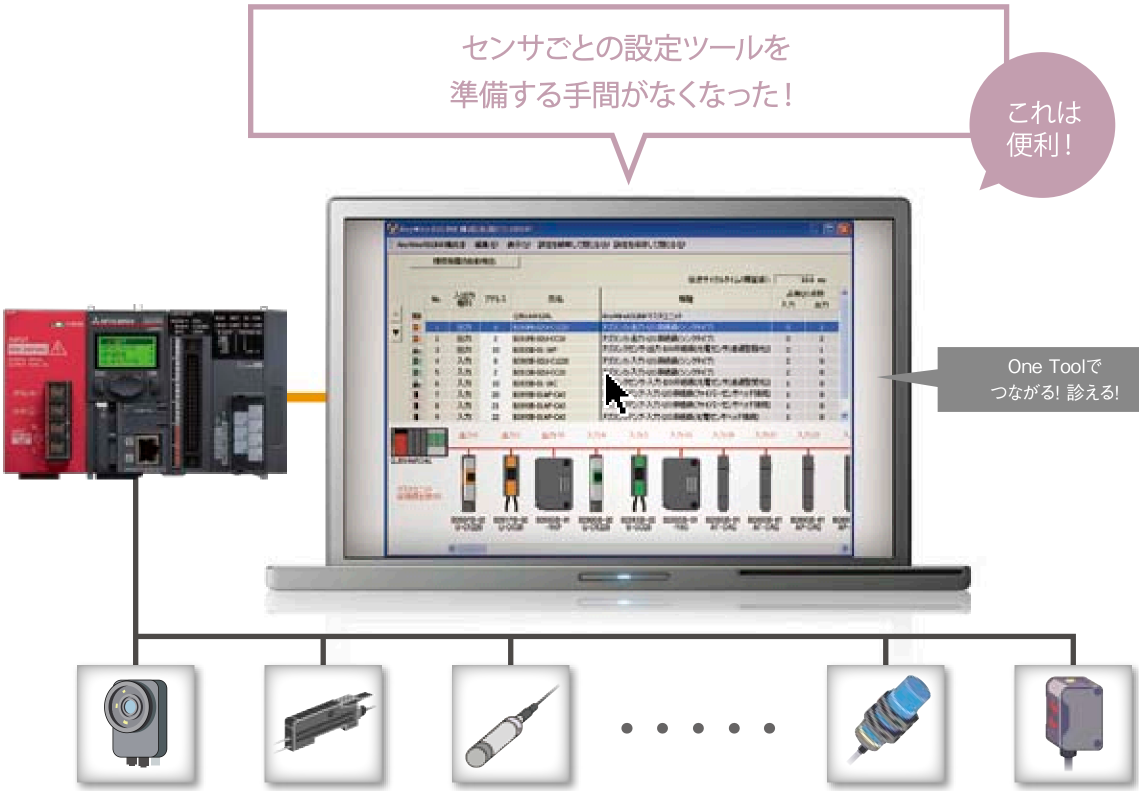


従来



POINT

デバイス割付変更による手戻り工数の削減や
デバイス変更の反映漏れを削減することが可能です



異なるメーカのセンサでも One Toolでパラメータ設定。

センサごとにパラメータ設定方法やツールが違うので、設定を行うのが大変…しかし、MELSOFT Navigator、GX Works2なら種類の異なるiQSS※1対応センサのパラメータを、同じ設定画面で設定可能。センサ毎の専用ツールを起動することなく、同一の操作で効率的にセンサを設定できるので、効率的です。
またCC-Link/AnyWireASLINK※2/Ethernetで接続されているセンサを検出してシステム構成図を自動生成することも可能です。

※1 TCO削減を実現する革新的なソリューション。iQ Sensor Solution
※2 シーケンサから、すべてのセンサの状態を集中監視（診える化）し、稼働率向上、工数削減を実現するセンサネットワーク
※3 詳細はiQSSカタログ参照（センサソリューション iQ Sensor Solution）

iQSS

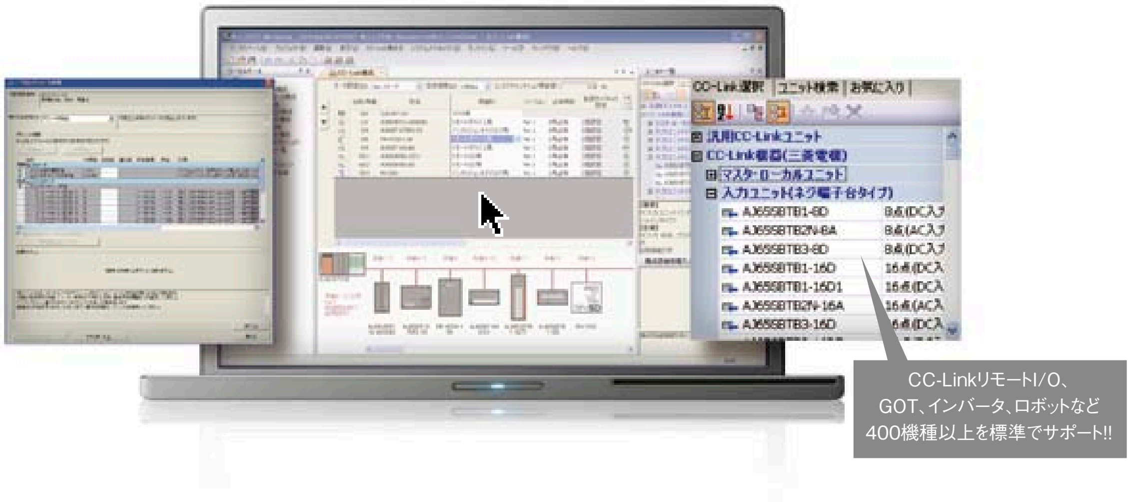
POINT

センサの設定にかかる作業時間を短縮!

接続機器の自動検出機能でシステム構成図にセンサを配置可能。

マニュアルを調べなくても
CC-Link/AnyWireASLINK/Ethernet ネットワークの設定が
できるってホント?!

なるほど
カンタン!

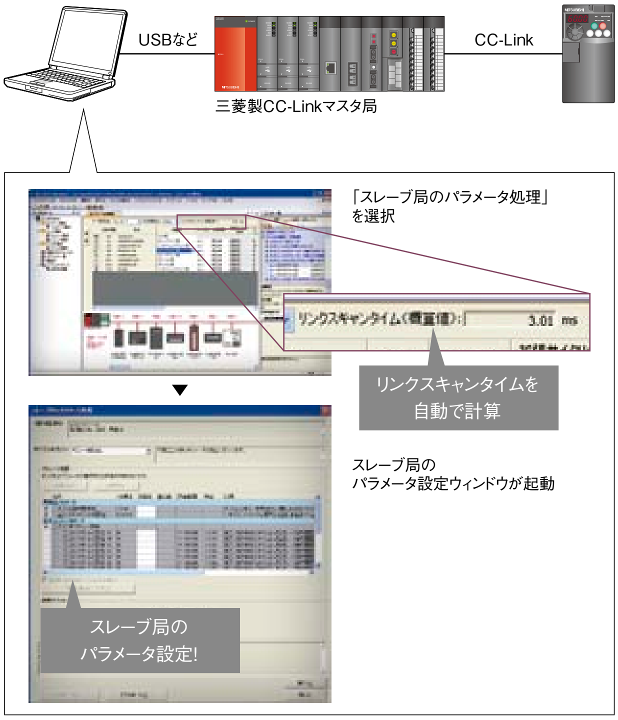


機器を選んで、設計できます。

MELSOFT NavigatorやGX Works2では、ドラッグ&ドロップとグラフィカルな画面表示により、CC-Link/AnyWireASLINK/Ethernetネットワークの直感的な設定環境を実現。各種パラメータの設定から、リンクスキャンタイムの自動計算まで、一挙に行えるので手間がかかりません。

また、スレーブ局パラメータ設定の確認や変更ができます。CC-Linkは新規のユニットもCLPA※1から公開されているCSP+※2をインストールすることで、機種追加可能です。

※1 CC-Link協会
※2 CC-Linkファミリー対応製品開発ベンダーが作成したプロファイル
※3 GX Works2では、CC-Link IEフィールドにも対応



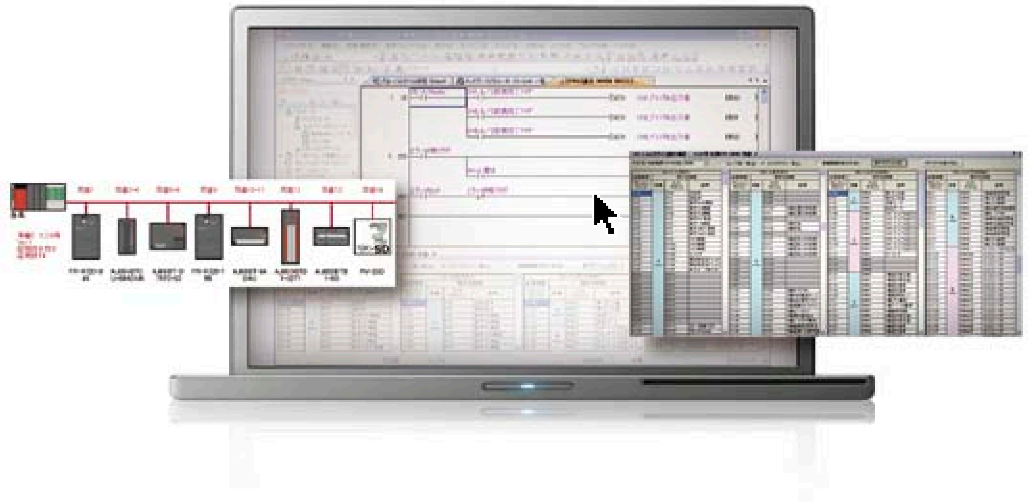
POINT

マスタ局・スレーブ局の設定をミスなく、簡単に!

マニュアルレスで各機器の設定が可能。

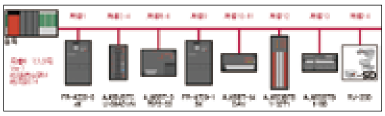
機器のアドレス計算不要！

なるほどカンタン



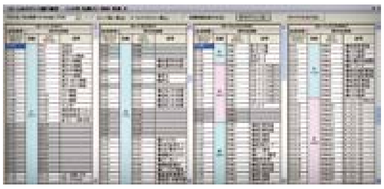
機器構成からデバイス割付を自動計算。

デバイス割付の管理用に、表計算ソフトを使って一覧表を自作するのが面倒だ･･･。
そんな悩みをGX Works3、GX Works2は、新搭載のCC-Link構成エディタにより解決します。エディタ画面上にマウスを使ってイラストを並べる操作より、機器構成が完了。その後、自動的にデバイス割付が行われ、一覧で分かりやすく表示されるため、プログラミングを手軽に行うことができます。
ラベルプログラミングへの流用も簡単です。



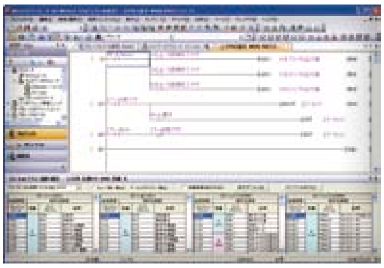
構成エディタで、機器構成を作成

▼



デバイス割付の一覧を自動生成

▼



デバイス割付を見ながら、ラダープログラミングが可能

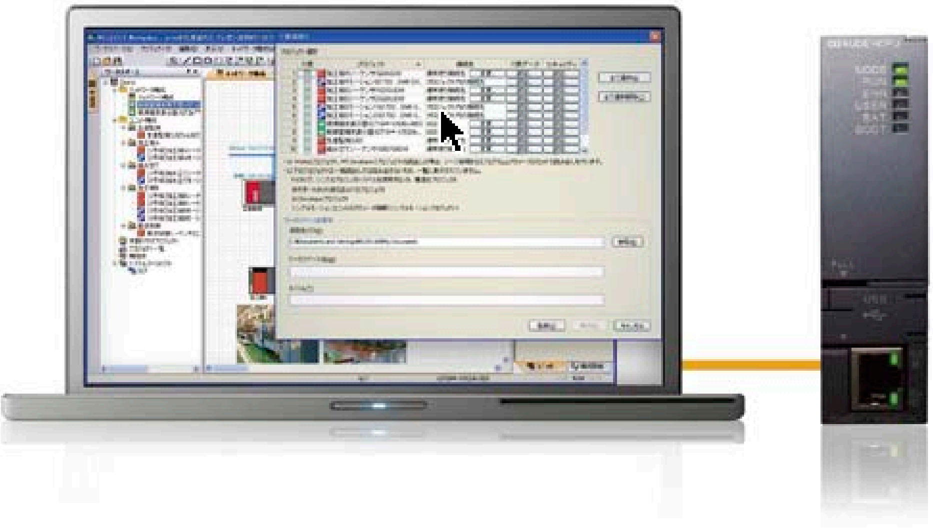
POINT

プログラミングがここまで簡単に!

機器構成からプログラミングまでの作業を簡単・効率的に行うことが可能。

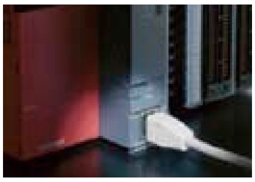
ケーブルを接続し直さずに
複数機器をバックアップできるってホント?!

MELSOFT連携!

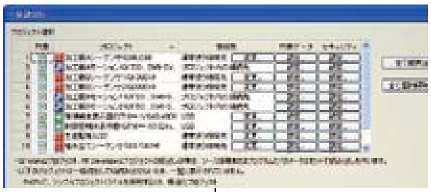


複数機器のプロジェクトデータを、一括読み出し。

シーケンサ、モーションコントローラ、表示器・・・。設備の構成機器が多くなるほどに手間と時間がかかるのが、バックアップに伴うプロジェクトデータの読み出しです。MELSOFT Navigatorなら、バスやネットワーク(MELSECNET/CC-Link IE/Ethernet)経由で複数の機器が接続されているマスタ局などのシーケンサにケーブル接続すれば、複数機器のプロジェクトデータを一括読み出し。いちいち対象機器とケーブルを接続し直す必要はありません。



シーケンサと(マスタ局など)ケーブル接続



プロジェクトデータを一括読み出し

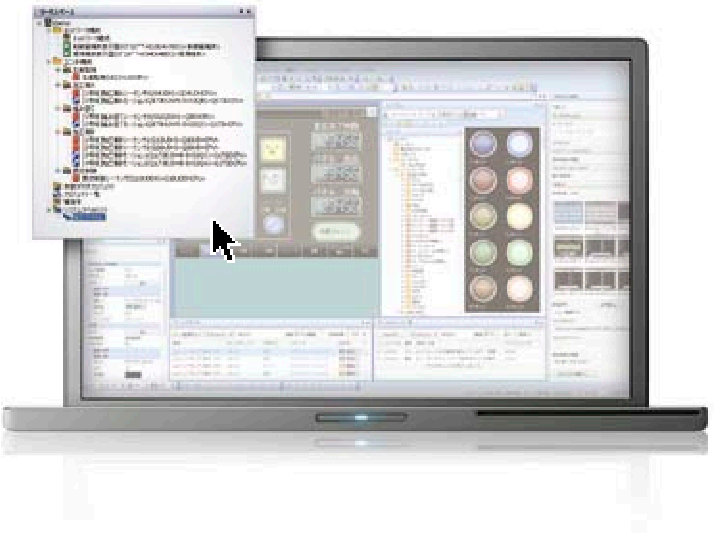
POINT

接続ケーブル1本で、複数機器から読み出しできる!

いちいち対象機器とケーブルを接続し直す手間は不要。

メンテナンスしたいプロジェクトデータが、
一発で見つかった！

MELSOFT
連携！

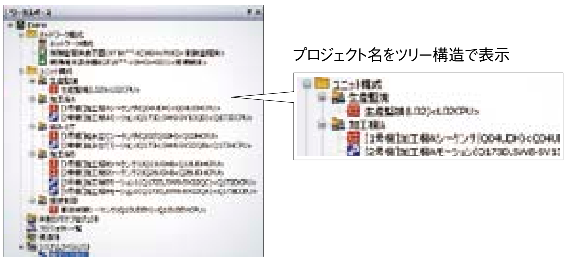


データ読み出しも、あっという間。
ワークスペースを見ればすぐ見つかります。

工程単位別にフォルダを作って階層的に管理していても、メンテナンスしたいプロジェクトデータがなかなか見つからない。該当フォルダが見つかっても複数ファイルが混在し、どれを開けばいいか迷ってしまう･･。そんな経験はありませんか?

MELSOFT Navigatorなら、工場またはライン単位で、シーケンサ、モーションコントローラ、GOT、ロボットなど複数機器のプロジェクトデータをワークスペースで管理可能。ワークスペースにはプロジェクト名がツリー構造で表示されるため、エクスプローラなどで該当プロジェクトを探す時間を短縮できます。

ワークスペースでプロジェクトデータを管理



該当プロジェクトを検索
▼

シーケンサ (GX Works3/ GX Works2)	モーションコントローラ (MT Works2)	GOT (GT Works3)	ロボット (RT ToolBox2)

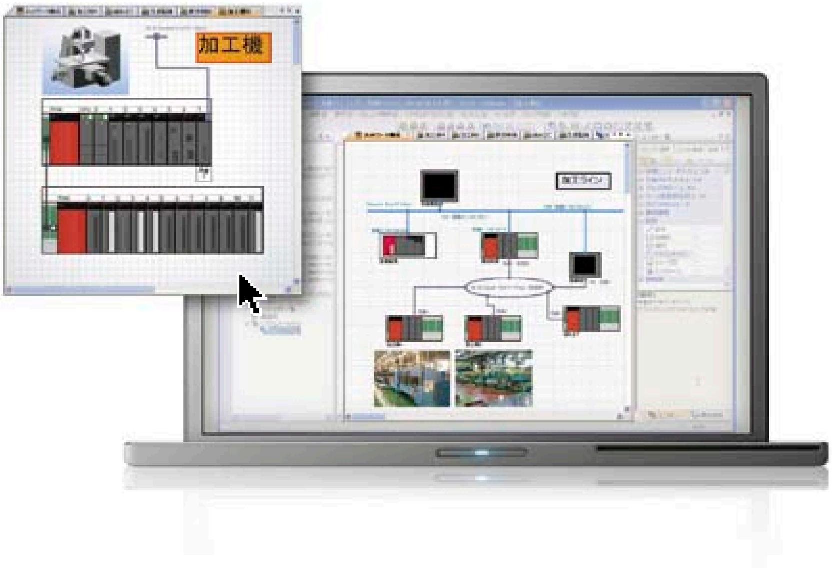
クリックでデータ読み出し

プロジェクト名の管理作業が不要!

ワークスペースからプロジェクト名を探し、クリックするだけでデータ読み出し可能。

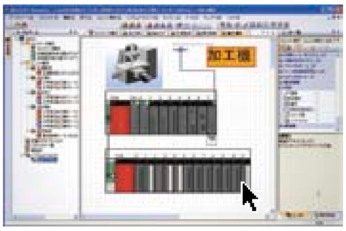
イラスト表示なら、
該当機器の検索がこんなにラクだとは！

MELSOFT
連携！



データ読み出しも、
パッと、機器イラストのクリックで。

MELSOFT Navigatorでは、工場・ラインをビジブルにイメージできるビットマップや、コメントを自由に設定できるテキストボックスをシステム構成図に貼り付け可能。該当機器をイラストで直感的に見つけ出せるため、検索時間が大幅に短縮。プロジェクトデータの読み出しも、イラストをクリックするだけの手軽さです。



●貼り付けできる
ビットマップ／テキストボックス

●該当機器をビジブル検索

機器イラストの
クリックで、
データ読み出し

シーケンサ (GX Works3/ GX Works2)	モーションコントローラ (MT Works2)	GOT (GT Works3)	ロボット (RT ToolBox2)

POINT

イラストだから、検索も直感的に!

ビットマップや、テキストボックスをシステム構成図に貼り付け可能。

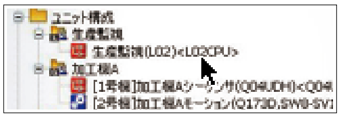
該当プロジェクトをクリックするだけで、
最適ソフトウェアが立ち上がるなんて！

MELSOFT
連携！

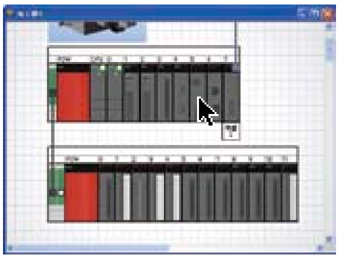
もう、どのメンテナンスソフトウェアを使うか、迷うことはありません。

GX Works3、GX Works2、GX Developer、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox2…工場やライン内で稼働しているプロジェクトデータの編集ソフトウェアは、実にさまざま。どのメンテナンス用ソフトウェアを起動すればいいかと、迷ってしまいますね。MELSOFT Navigatorなら、システム構成図やワークスペースツリーから該当プロジェクトをクリックするだけで、その機器用ソフトウェアが自動起動。ソフトウェア選択の手間が省けます。また、MELSOFT iQ Worksをご購入いただければ、これらのツールのライセンスも付属しますのでライセンス管理も不要です。

ワークスペースツリーから該当プロジェクトをクリック



システム構成図から該当機器をクリック



▶

該当機器用
ソフトウェアが
自動起動

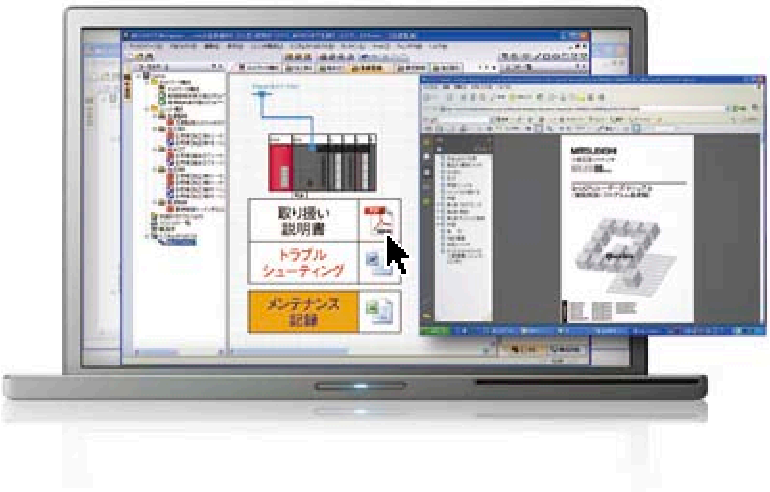
- GX Works3
  GX Works2
- MT Works2
- GT Works3
- RT ToolBox2

POINT

ソフトウェアを意識することなく、メンテナンス!

システム構成図やワークスペースツリーから、機器用ソフトウェアが自動起動。

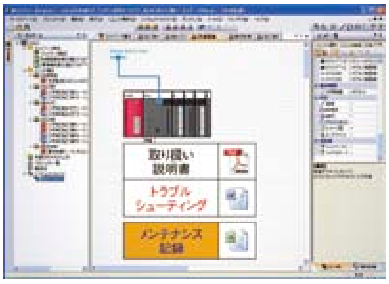
これからは、
どこに取説ファイルがあるか一目瞭然！



目的の取説ファイルを一発検索！データ管理も、テキパキ。

見たい時に、なかなか探し出せないのが設備の取扱説明書ファイルです。MELSOFT Navigatorでは、GX Works3、GX Works2、GX Developer、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox2のプロジェクトデータ管理はもちろん、Microsoft® Word®、Microsoft® Excel®、PDFなどのツールで作成したドキュメントファイルをシステム構成図に貼り付けることができます。
その使い勝手は、まさに設備関連ドキュメントのポータルツール。設計ドキュメントや取扱説明書データの管理作業を、一挙に効率化します。

ドキュメントデータのリンクファイルを貼り付け
（Microsoft® Word®、Microsoft® Excel®、PDF など）



設備関連ドキュメントのポータルサイトに

▼

クリックで目的の取説ファイルを開示

Microsoft® Word® ファイル	Microsoft® Excel® ファイル	PDF ファイル

POINT

オペレータに、この便利!

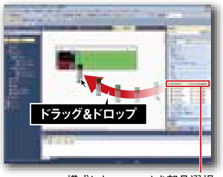
取扱説明書をはじめとした設備関連ドキュメントを、誰でも簡単に検索・参照。

シーケンサエンジニアリングソフトウェア
MELSOFT GX Works3

One Software, Many Possibilities
1つのソフトウェアに多くの可能性

部品を使用して簡単システム設計

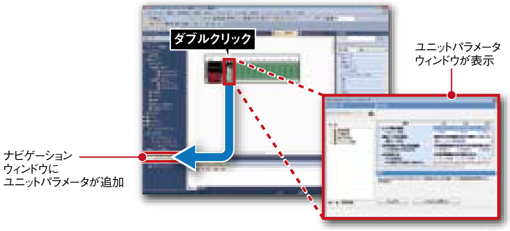
どのようなプロジェクトでも、システム設計からスタートします。
GX Works3を使えば、このシステム設計を簡単に行うことができます。GX Works3は部品を選んでドラッグ&ドロップするだけで、ユニット構成図を作成することができます。



構成したいユニットを部品選択ウィンドウからドラッグ&ドロップで追加

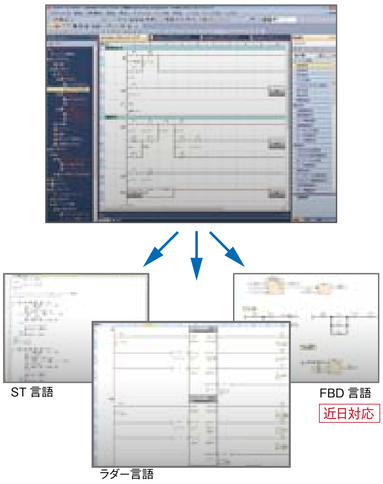
ユニットパラメータを簡単に生成

ユニット構成図の作成時に、ユニットパラメータを自動生成することができます。ユニット構成図上のユニットをダブルクリックするだけで、すべてのユニットパラメータがプロジェクトに生成されます。
さらに、関連パラメータがワークウィンドウとして表示され、パラメータの設定が可能です。



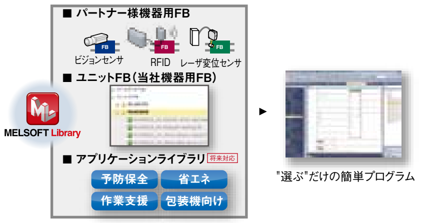
主要なプログラミング言語に対応

GX Works3では、IEC準拠の主要プログラム言語をサポートしています。同じプロジェクト内で異なるプログラム言語を同時に扱うことができます。また、プログラムで使われるラベルやデバイスは、異なる言語のプログラムで共有することができます。



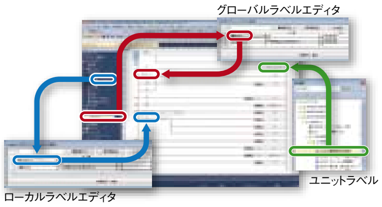
工数削減に役立つMELSOFT Library

三菱電機FAサイトのMELSOFT Libraryには、各種ライブラリ(パートナー様機器用FB/ユニットFB/アプリケーションライブラリなど)があります。MELSOFT Libraryから必要なFBをダウンロードして、GX Works3のプログラムに使用することができます。FBを使用することで、開発工数を削減することができます。



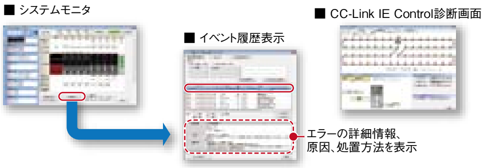
負荷軽減に役立つラベル

GX Works3では、グローバルラベル、ローカルラベル、ユニットラベルを使うことができます。グローバルラベルは、複数のプログラム間や他のMELSOFTソフトウェア間で共有して使用することができます。ローカルラベルは、登録したプログラムやFBの中で使用することができます。ユニットラベルは、各種インテリジェント機能ユニットの入出力信号やバッファメモリの情報を持っています。そのため、入出力アドレスやバッファメモリアドレスを意識せずプログラムすることができます。



トラブルの早期解決に役立つメンテナンス機能

GX Works3の診断機能を使用することで、異常箇所を容易に特定できます。システムモニタでは、システムのユニット構成やエラー状態などを確認できます。イベント履歴表示では、各ユニットで発生したエラーや実行した操作を時系列で確認できます。各種ネットワーク診断では、ネットワークの異常箇所をグラフィカルに表示するため、ダウンタイムを短縮できます。



海外でのメンテナンスに役立つ言語切替え

GX Works3は、メニュー表示等の言語を切り替えることができます。また、言語別にコメントを作成でき、表示切替えが簡単です。そのため外国の方がメンテナンスをする場合、母国語コメントに切り替えることでプログラムの内容を理解でき、作業が容易になります。

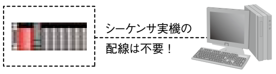
シーケンサエンジニアリングソフトウェア
MELSOFT GX Works2

ユーザインタフェースも一新。便利な機能で設計効率を向上。

シミュレーション機能、コンフィグレーション機能を統合! 別途GX Simulator、GX Configuratorをご購入頂く必要はありません。

GX Works2はシーケンサプログラミングだけでなく、シミュレーション、各種インテリジェントユニットの設定機能も統合しています。

[シミュレーション機能の統合]
ボタン一つで簡単にシミュレータを起動ができ、実機なしでもオンラインと同等の状況でデバックできます。

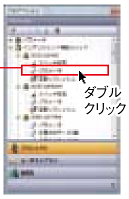


シーケンサの配線を行うことなく、設計後すぐにパソコン上でデバッグが実施可能。

パソコン上で動きを見ながら動作確認ができるので、手戻りのない設計ができます。

[コンフィグレーション機能の統合]
プロジェクトウィンドウから設定画面を開き一画面上で簡単に各ユニットのパラメータを設定する事ができます。

〈アナログ・デジタル変換ユニット〉 〈位置決めユニット〉



候補表示で操作回数や入力ミスを削減!

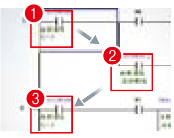
命令、ラベルの入力中に、入力候補を自動でリストアップ表示。また、インラインST内の入力時にラベルや命令の候補を表示できます。

インラインSTでラダーに直接演算を記述!

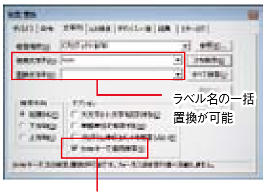
ラダー内に直接演算処理を記述できます。今までのように別画面で複数行のラダーやファンクションブロックを作成する必要はありません。

使い慣れた操作で、デバイスの連続検索もらくらく!

読み出しモードに対応した簡単検索も実現しています。Enterで連続した検索が可能です。



Ctrl + F で1つめの「Auto」を検索
Enter キーで次の「Auto」を検索(カーソルが移動)

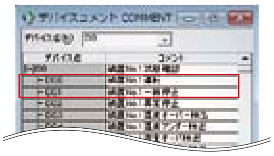


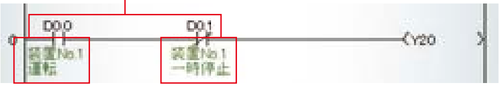
■連続検索機能
検索オプションを指定することで、Enter キーを押すたびに連続検索が行えます。

似たようなデバイスも一目で判別!

ビット毎および、ワードデバイスに対してコメントを設定し表示可能です。

ワードデバイスのビット指定に対しコメントを設定し、ラダー回路上でコメントの内容が表示できます。



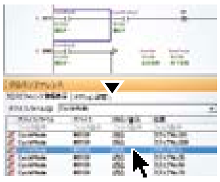


どこで使用されているデバイスか、すぐに確認!

カーソルを置いたデバイスのクロスリファレンス情報を自動的に表示します。

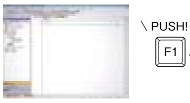
〈クロスリファレンス〉

他のプログラム使用箇所へダブルクリックでジャンプ

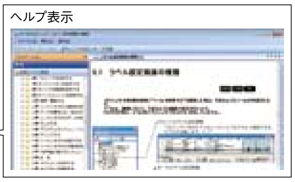


キー操作1つで表示可能なヘルプ機能!

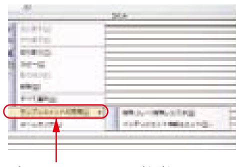
選択された命令のヘルプが F1 キーを押すだけで、すぐに表示されます。



ヘルプ表示



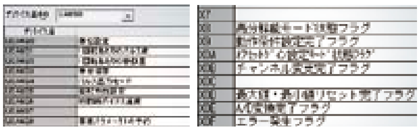
バッファメモリや入出力信号のコメント流用で、インテリジェント機能ユニットもさらに扱いやすく!



右クリックメニューで簡単にコメント流用可能です。

■特殊リレー/特殊レジスタ用

■インテリジェント機能ユニット用
インテリジェント機能のバッファメモリ、X/Yコメントにも対応しています。



▶▶▶ 詳細は、GX Works2カタログ〈L(名)08160〉をご参照ください。

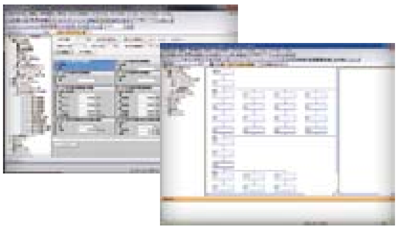
モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア

MELSOFT MT Works2

グラフィカルな画面で直感的に。大規模プログラムもラクラク設定。

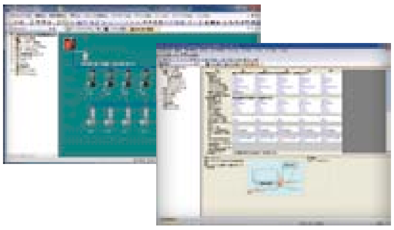
プログラミング

モーションコントローラのプログラム作成を、さまざまな便利機能でサポートします。
●グラフィカルなモーションSFCプログラム・メカ機構プログラム
●ラベル・デバイスコメント・クロスリファレンス
●命令ウイザード・命令ヘルプでマニュアル参照不要



システム設計

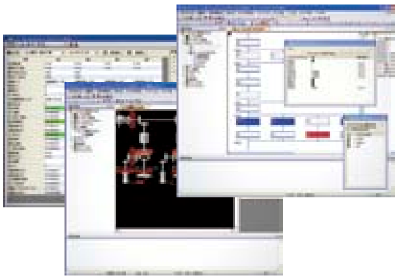
グラフィカルなシステム設定画面で、サーボアンプ・ユニットを簡単設定。パラメータも、ワンポイントヘルプを見ながらマニュアルレスで簡単に設定できます。



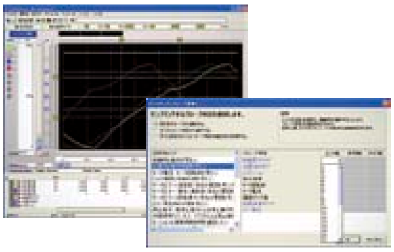
立上げ・調整

多彩な機能で、モーションシステムの立上げを強力に支援。

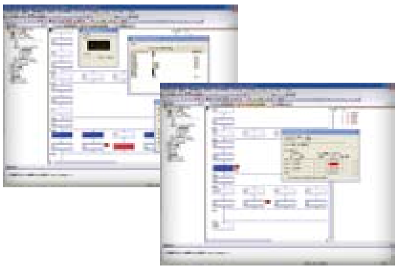
■モニタ機能
豊富なモニタ機能で、モーションコントローラの動作状況を簡単に確認できます。



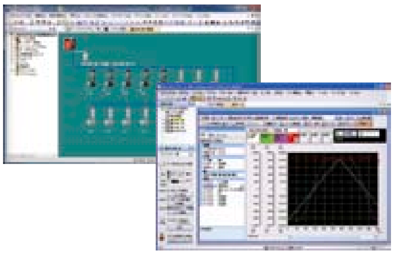
■デジタルオシロ機能
モーション制御周期に同期したデータ収集と波形表示や目的別プローブ設定で、測定したいデータも簡単に設定。また収集データをCSV形式で保存し、他ツールでの分析も容易です。



■各種テスト運転機能
テストモードでは、プログラムレスで基本的な立上げが確認可能。シミュレータ機能で、実機レスの机上デバッグを実現。さらにデバッグ機能では、ステップ実行・ブレークポイント設定も可能です。



■MR Configurator2との連携
三菱サーボのノウハウを凝縮したサーボセットアップソフトウェア「MR Configurator2」でサーボ調整も簡単。
多軸の調整もコントローラに接続したパソコンから可能です。



「新規作成」から「GOTへの転送」まで、こんなに簡単。

表示器画面作成ソフトウェア
MELSOFT GT Works3

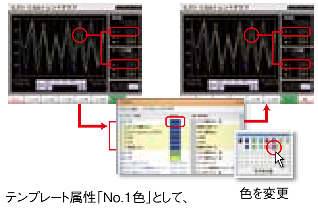
画面作成

■「テンプレート」で、作画工数を削減

よく使う画面やパーツをテンプレートとして用意しました。テンプレートを活用することで、目的や用途に応じた画面を簡単に作成でき、作画工数を大幅に削減できます。

〈色の変更〉

テンプレート属性「No.1色」の全ての色が一括で変更!



テンプレート属性「No.1色」として、
●ヒストリカルトレンドグラフの線色
●数値表示の数値色 ●文字の色 が設定されています。

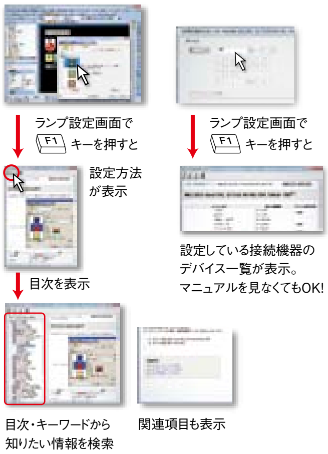
〈デバイスモニタ(ビット)〉　〈ヒストリカル(グラフ+リスト)〉

■「データブラウザ」で、設定確認と修正が簡単

プロジェクト内で使用している図形の設定内容を一覧表示します。

■「ヘルプ機能」で知りたい情報が即わかる

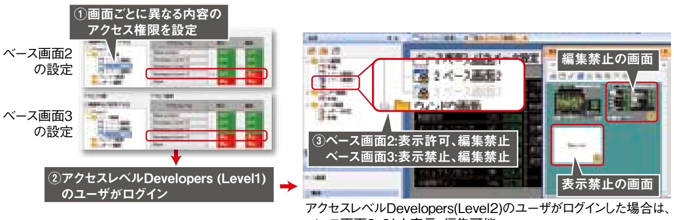
F1キーを押すと、現在アクティブになっているダイアログのヘルプに一発ジャンプ!知りたい情報を簡単に確認できます。



セキュリティ管理

■大切なデータの流出や変更を防止

プロジェクトデータに対し、プロジェクト単位または画面単位で、5段階のアクセスレベルでアクセス権限(表示・編集可否)を設定できます。複数人で作画を行う場合は、画面単位で異なる内容のアクセス権限を設定することで、特定の画面を保護できます。表示・編集可否は、ワークツリー上や画面イメージ一覧上で確認できます。



アクセスレベルDevelopers(Level2)のユーザがログインした場合は、ベース画面2、3とも表示・編集可能

シミュレーション

■ワンクリックで動作確認

パソコン上で、画面データの動作確認(アラームの確認や画面遷移、デバイスのモニタなど)ができます。画面を修正しながら効率よくデバッグが可能です。

GT Works3シミュレート機能 ◀ 通信／モニタ ▶ GX Works2シミュレータ(仮想シーケンサ)

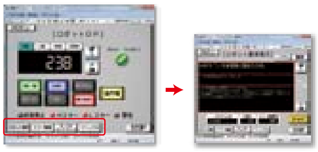
❶ シミュレータ起動
❷ タッチ操作はマウスでクリック
❸ デバイスの値やON／OFFを変更できます。

画面修正時は“更新”をクリックするだけ!

■「画面プレビュー」で簡易シミュレート

画面プレビューで、簡易的なシミュレーションや画面切り換えの確認ができます。特定のスイッチ表示をON／OFF させたり、デバイス値を入力して、任意の画面イメージを印刷／保存できるので、仕様書や操作手順書の作成が簡単です。

〈画面切り換えスイッチの確認〉



画面切り換えスイッチをクリックすると画面が切り換わります。

画面プレビュー上で画面切り換えができます。
さらに、プレビュー画面と連動して編集画面を開くこともできるため、プレビュー画面で確認しながらすぐに修正できます。

▶▶▶ 詳細は、GT Works3カタログ〈L(名)08157〉をご参照ください。

ロボットエンジニアリングソフトウェア

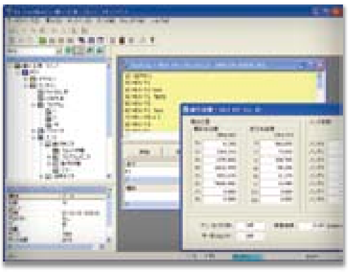
MELSOFT RT ToolBox2

プログラム作成から立上げ・調整、保守までトータルサポート。

プログラミング

■プログラム編集

●MELFABASICⅣ、Ⅴ、ムーブマスタ言語でプログラム作成ができます。
●マルチウィンドウ方式により作業の効率化が図れます。
●命令テンプレートやヘルプ機能でマニュアルの参照が不要です。



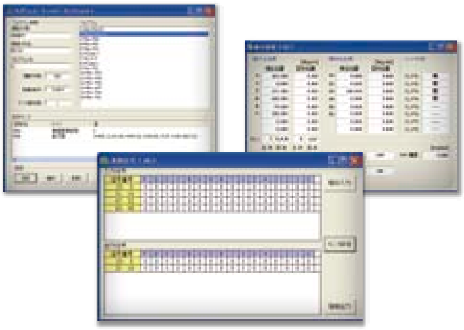
立ち上げ・調整

■デバッグ機能

プログラムのステップ実行、ブレークポイントの設定、ダイレクト実行など、動作確認に便利な機能が豊富です。

■モニタ機能

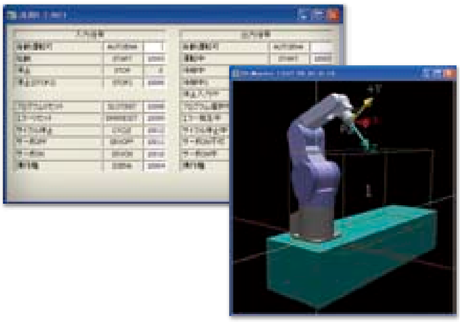
プログラム実行状況や変数、入出力信号などをモニタします。各軸の負荷状況や電流値など、サーボ状態をモニタできます。



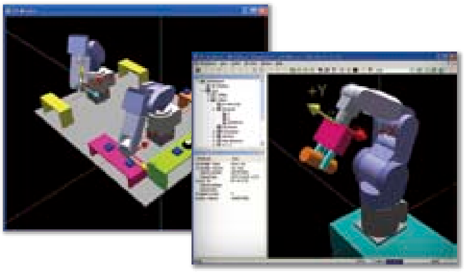
設　定

■3Dビューア

3Dビューアにより、ユーザ定義領域などのリミット値のビジュアル確認ができます。



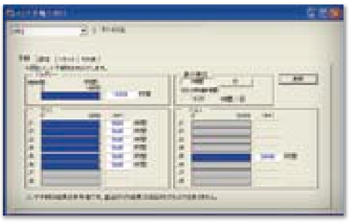
3Dビューアによるロボットの姿勢や動作の確認、基本物体による周辺装置の仮想配置などが可能です。



保守・メンテ

■メンテナンス機能

●ロボットのグリースアップ時期やバッテリ消耗時間などをお知らせするメンテナンス予報機能、トラブル時の位置復旧支援機能などを搭載しています。予防保全、復旧時間の短縮などに効果があります。
●プロジェクト単位のデータ管理により、システム全体の一括バックアップが可能です。



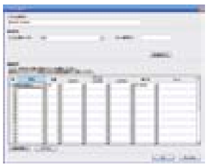
インバータセットアップソフトウェア

MELSOFT FR Configurator2

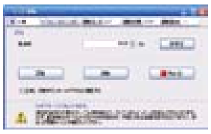
快適なインバータ操作環境を提供。

立上げ時の設定を効率よく

■システム設定
インバータとパソコン間の接続方法を設定します。接続されたインバータを自動認識して設定することもできます。接続するインバータの局番、機種、容量、内蔵オプションを手動で設定することもできます。



■テスト運転
選択したインバータに対して、運転指令、周波数設定、運転モードを設定できます。

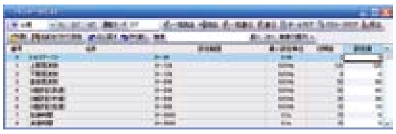


■コンバート機能
FREQROL-A700シリーズ、またはFREQROL-A500シリーズ（対応予定）からのリニューアル時に、パラメータ自動変換機能でパラメータ設定できます。

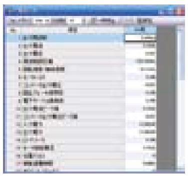
FR-A500（対応予定）　FR-A700　FR-A800

運転前の調整、運転中の確認が簡単

■パラメータリスト
選択された局番のパラメータを表示、変更できます。



■一括モニタ機能
インバータのモニタ項目を一度に複数モニタできます。
端子モニタでは、入出力信号割り付けやオン/オフ状態をモニタできます。

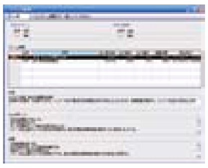


■USBメモリパラメータコピーファイル編集
インバータからUSBメモリに読出したパラメータ設定値（USBメモリパラメータコピーファイル）を編集できます。

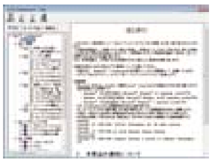
■オフラインオートチューニング【対応予定】
ウィザード形式で、必要なパラメータ設定の後、チューニングを行ないます。

わかりやすいから簡単にできるメンテナンス

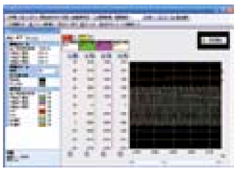
■診断（アラーム履歴）
インバータのアラーム履歴を読出してアラーム発生時刻とともに表示できます。発生中のアラームを表示することができ、インバータリセットを行うこともできます。



■ヘルプ
インバータとソフトウェアの取扱説明書の内容を表示します。

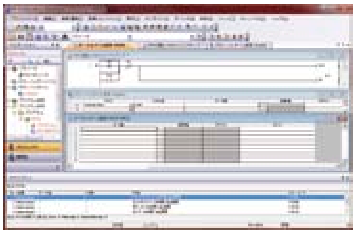


■グラフ機能
インバータのデータをサンプリングしてグラフ表示できます。またはトレースデータを読み込んでグラフ表示することもできます。



制　御

■シーケンス制御（Developer機能）
Developer機能を使うことによって、シーケンスプログラムの作成とインバータへの書込みができ、インバータのシーケンス機能が利用できます。



お問い合わせについて

Q　購入は、どこに相談すればいいですか?

A　弊社最寄りの支社または代理店へお問い合わせください。

Q　製品の技術相談は、どちらにすればいいですか?

A　弊社では製品毎に電話／FAX相談窓口を設けています。専用窓口ですので、すぐに相談ができ、安心です。

「MELSOFT iQ Works(Navigator)窓口」
TEL 052-711-0037 (受付時間※1:月曜～金曜 9:00～19:00)
FAX 052-719-6762 (受付時間※1: 9:00～16:00※2)

※1土・日・祝祭日、春期・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日　※2 受信は常時。春期・夏季・年末年始の休日を除く

価格について

Q　MELSOFT Navigator(システム構成図)を使うためには、さらにGX Works3、GX Works2、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox2、FR Configurator2を購入する必要があるのでしょうか?

A　MELSOFT Navigatorは、GX Works3、GX Works2、MT Works2、GT Works3、RT ToolBox2、FR Configurator2が含まれるセット品(MELSOFT iQ Works)として販売されており、別々にご購入いただく必要はありません。

Q　多人数で使用する場合は、ライセンス料が高くなるのでしょうか?

A　弊社では1セット(MELSOFT iQ Works)をご購入いただくと、最大200人(同一法人・同一事業所内)でのご使用が可能なサイトライセンス品を用意しております。多人数でご使用いただく場合にも、料金は変わりませんので安心です。

Q　今後発売されるハードウェア機器を使用するためには、新しいバージョンのMELSOFT iQ Worksを購入しなければいけませんか?

A　今後発売されるハードウェア機器へは新しいバージョンにて対応していきますが、弊社webサイト「三菱電機FAサイト」より無償でバージョンアップすることができますので、新たにご購入いただく必要はありません。

Q　製品のバージョンアップ情報を知りたいのですが?

A　弊社webサイト「三菱電機FAサイト」→「ダウンロード」→「ソフトウェア」にてバージョンアップ内容をご確認いただけます。

ラインアップについて

Q　MELSOFT iQ-Works(ver.1)を持っているのですが、安い価格でバージョンup出来ないのでしょうか?

A　MELSOFT iQ Works、MELSOFT GX Works2、GX Developerユーザの方は、「三菱電機FAサイト」でお持ちのソフトウェア※1をユーザ登録することで、グレードアップ特別価格で最新のソフトウェアをお求めいただけます。
詳しくは当社の営業担当窓口までお問い合わせください。

※1サイトライセンス品はグレードアップの対象外です。

Q　日本語版しかありませんか?

A　MELSOFT iQ Worksには英語版、中国版があり、海外への出荷も安心です。

多人数でのご使用に、安心・お得。

サイトライセンス品について

「プログラムに携わるエンジニアが多数いるので、ライセンス料だけでも膨大なコストがかかってしまう。」「ソフトウェアは使用するパソコンごとにプロダクトIDが必要であり、プロダクトIDの管理が面倒だ。」・・・このような声にお応えするのが「サイトライセンス品」です。
MELSOFT iQ Worksを1セットご購入いただくことで、同一法人、同一事業所内であれば、上限200人まで使用可能（ご使用にあたっては弊社webサイト「三菱電機FAサイト」でのソフトウェア登録が必要です）。またプロダクトIDひとつで、パソコンへは何台でもインストールできます。これにより、追加のライセンス料金を気にする必要がありません。

サイトライセンス品 概略

◎対象ソフトウェア

MELSOFT iQ Works、MELSOFT GX Works3、MELSOFT GX Works2、MELSOFT MT Works2、MELSOFT GT Works3、MELSOFT RT ToolBox2、MELSOFT FR Configurator2

◎製品名

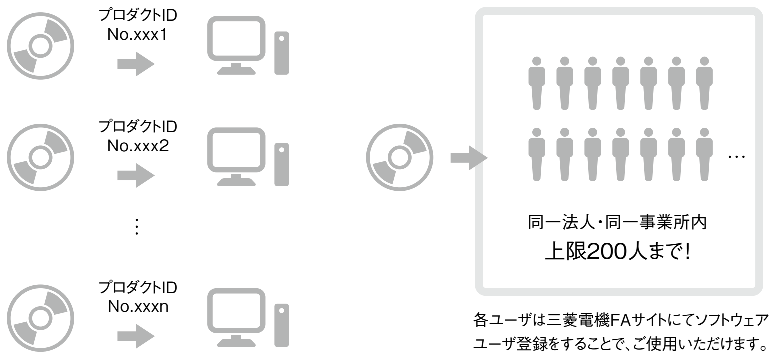
サイトライセンス品	形名
MELSOFT iQ Works	SW2DND-IQWK-JC
MELSOFT GX Works3	SW1DND-GXW3-JC
MELSOFT GX Works2	SW1DNC-GXW2-JC
MELSOFT MT Works2	SW1DND-MTW2-JC
MELSOFT GT Works3	SW1DND-GTWK3-JC
MELSOFT RT ToolBox2	3D-11C-WINJ/3D-12C-WINJ
MELSOFT FR Configurator2	SW1DND-FRC2-J

◎ライセンス適用範囲

同一法人、同一事業所内とさせていただきます。

従来　パソコン1台につき、ひとつのプロダクトIDが必要

サイトライセンス　ひとつのプロダクトIDで何台のパソコンでもインストール可能



各ユーザは三菱電機FAサイトにてソフトウェアユーザ登録をすることで、ご使用いただけます。

三菱電機FAサイト URL：
http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/

ソフトウェア機種一覧

		形　名	概　要	標準価格(円)
iQ Platform対応 FA統合 エンジニアリング ソフトウェア	MELSOFT iQ Works	SW2DND-IQWK-J	三菱iQ Platform対応 FA統合エンジニアリングソフトウェア 統合機能追加製品群　DVD-ROM版 三菱iQ Platform対応 システム管理ソフトウェア[MELSOFT Navigator] +三菱iQ Platform対応 シーケンサエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT GX Works3/GX Works2] +三菱iQ Platform対応 モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT MT Works2] +三菱iQ Platform対応 表示器画面作成ソフトウェア[MELSOFT GT Works3] +三菱iQ Platform対応 ロボットエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT RT ToolBox2 mini] +インバータセットアップソフトウェア[MELSOFT FR Configurator2] +MITSUBISHI ELECTRIC FA Library	220,000
		SW2DND-IQWK-JC	サイトライセンス品(日本語版)　DVD-ROM版	250,000
		SW2DND-IQWK-JA	複数ライセンス品(日本語版)　DVD-ROM版	※
		SW2DND-IQWK-JAZ	追加ライセンス品(日本語版) 1ライセンス　DVD-ROM版	40,000
	MELSOFT GX Works3 ※GX Works2同梱	SW1DND-GXW3-J	MELSECシーケンサ プログラミングSW プログラミング機能+インテリジェントユニット機能+シミュレータ機能	150,000
		SW1DND-GXW3-JC	サイトライセンス品(日本語版)	180,000
		SW1DND-GXW3-JA	複数ライセンス品(日本語版)	※
		SW1DND-GXW3-JAZ	追加ライセンス品(日本語版) 1ライセンス	30,000
	MELSOFT MT Works2	SW1DND-MTW2-J	三菱iQ Platform対応 モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア	150,000
		SW1DND-MTW2-JC	サイトライセンス品(日本語版)	180,000
		SW1DND-MTW2-JA	複数ライセンス品(日本語版)	※
		SW1DND-MTW2-JAZ	追加ライセンス品(日本語版) 1ライセンス	30,000
	MELSOFT GT Works3	SW1DND-GTWK3-J	表示器画面作成ソフトウェア+シミュレータ機能(日本語版)　DVD-ROM版	30,000
		SW1DND-GTWK3-JC	サイトライセンス品(日本語版)　DVD-ROM版	40,000
		SW1DND-GTWK3-JA	複数ライセンス品(日本語版)　DVD-ROM版	※
		SW1DND-GTWK3-JAZ	追加ライセンス品(日本語版) DVD-ROM版	
	MELSOFT RT ToolBox2	3D-11C-WINJ	パソコンサポートソフトウェア　シミュレーション機能付(日本語版)　CD-ROM版	130,000
		3D-12C-WINJ	パソコンサポートソフトウェアmini　簡易版(日本語版)　CD-ROM版	25,000
	MELSOFT FR Configurator2	SW1DND-FRC2-J	インバータセットアップソフトウェア(日本語版)　DVD-ROM版	30,000

※2ライセンス以上であればご希望数のライセンスを販売いたします。詳細内容は最寄の支社、代理店にお問い合わせください。

MELSOFT iQ Works動作環境

	内　容	
OS ※	Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3 Microsoft® Windows® XP Home Edition Service Pack 3 Microsoft® Windows® Vista® Home Basic Service Pack 1,2 Microsoft® Windows® Vista® Home Premium Service Pack 1,2 Microsoft® Windows® Vista® Ultimate Service Pack 1,2 Microsoft® Windows® Vista® Business Service Pack 1,2 Microsoft® Windows® Vista® Enterprise Service Pack 1,2	Microsoft® Windows® 7 Ultimate Service Pack1 Microsoft® Windows® 7 Enterprise Service Pack1 Microsoft® Windows® 7 Professional Service Pack1 Microsoft® Windows® 7 Home Premium Service Pack1 Microsoft® Windows® 7 Starter Service Pack1 Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 8 Pro Microsoft® Windows® 8 Enterprise Microsoft® Windows® 8 1 Microsoft® Windows® 8 1 Pro Microsoft® Windows® 8 1 Enterprise
CPU	デスクトップ：Celeron 2.8GHz以上推奨	ノートパソコン：PentiumM 1.7GHz以上推奨
メモリ	1GB以上推奨	
ディスプレイ	XGA（1024×768）以上	
空き容量	インストール時：HD1GB（マニュアルをインストールする場合：+390MB）	動作時：仮想メモリの空き容量512MB

※32bitOSは対応済み。Microsoft® Windows® 7およびMicrosoft® Windows®8は 64bit版に対応。

MELSOFT iQ Works対応バージョン

	内　容
MELSOFT GX Works3	Version 1.005F以降
MELSOFT GX Works2	Version 1.521T以降
MELSOFT MT Works2	Version 1.105K以降
MELSOFT GT Works3	Version 1.123D以降
MELSOFT RT ToolBox2	Version 3.10L以降
MELSOFT FR Configurator2	Version 1.05F以降

MELSOFT iQ Works対応バージョンについては、最新情報を三菱電機FAサイトでご確認ください。

対応ネットワーク

Ethernet
MELSECNET/H
CC-Link IEコントロールネットワーク
CC-Link IEフィールドネットワーク
CC-Link
AnyWire ASLINK

対応シーケンサ（MELSEC iQ-Rシリーズ）

カテゴリ			形名
CPUユニット	シーケンサCPU		R04CPU
			R08CPU
			R16CPU
			R32CPU
			R120CPU
	モーションCPU		R16MTCPU
			R32MTCPU
ベースユニット	基本ベース		R35B
			R38B
			R312B
	増設ベース		R65B
			R68B
			R612B
	RQ増設ベース		RQ65B
			RQ68B
			RQ612B
電源ユニット			R61P
			R63P
入出力ユニット	入力	AC	RX10
		DC	RX40C7
			RX41C4
			RX42C4
	出力	リレー	RY10R2
		トランジスタ（シンク）	RY40NT5P
			RY41NT2P
			RY42NT2P
		トランジスタ（ソース）	RY40PT5P
			RY41PT1P
			RY42PT1P
	入出力混合		RH42C4NT2P
アナログユニット	アナログ入力	電圧・電流入力	R60AD4
			R60AD4(Q)
		電流入力	R60ADI8
			R60ADI8(Q)
		電圧入力	R60ADV8
			R60ADV8(Q)
	アナログ出力	電圧・電流入力	R60DA4
			R60DA4(Q)
		電流入力	R60DAV8
			R60DAV8(Q)
		電圧入力	R60DAI8
			R60DAI8(Q)
モーション／位置決め／高速カウンタユニット	シンプルモーション		RD77MS2
			RD77MS4
			RD77MS8
			RD77MS16
	高速カウンタ		RD62D2
			RD62P2
			RD62P2E
	位置決め	トランジスタ出力	RD75P2
			RD75P4

カテゴリ			形名
モーション／位置決め／高速カウンタユニット	位置決め	差動ドライバ出力	RD75D2
			RD75D4
ネットワークユニット	シリアルコミュニケーション		RJ71C24
			RJ71C24-R2
			RJ71C24-R4
	Ethernetインタフェース		RJ71EN71(CCIEC)
			RJ71EN71(E+CCIEC)
			RJ71EN71(CCIEF)
			RJ71EN71(E+CCIEF)
			RJ71EN71(E+E)
			RJ71EN71(Q)
	CC-Linkシステムマスタ・ローカル		RJ61BT11
	CC-Link IE フィールドネットワーク		RJ71GF11-T2
	CC-Link IE コントローラネットワーク		RJ71GP21-SX
ブランクカバー			RG60

対応ネットワーク

Ethernet
MELSECNET/H
CC-Link IEコントロールネットワーク
CC-Link IEフィールドネットワーク
CC-Link
AnyWire ASLINK

対応シーケンサ（MELSEC-Qシリーズ）

カテゴリ			形名
CPU	ベーシックモデル QCPU		Q00JCPU
			Q00CPU
			Q01CPU
	ハイパフォーマンスモデル QCPU		Q02CPU
			Q02HCPU
			Q06HCPU
			Q12HCPU
			Q25HCPU
	ユニバーサル モデル QCPU	高速タイプ QCPU	Q03UDVCPU
			Q04UDVCPU
			Q06UDVCPU
			Q13UDVCPU
			Q26UDVCPU
			Q00UCPU
			Q00UJCPU
			Q01UCPU
			Q02UCPU
			Q03UDCPU
			Q04UDHCPU
			Q06UDHCPU
			Q10UDHCPU
			Q13UDHCPU
			Q20UDHCPU
			Q26UDHCPU
		Ethernet 内蔵タイプ	Q03UDECPU
			Q04UDEHCPU
			Q06UDEHCPU
			Q10UDEHCPU
			Q13UDEHCPU
			Q20UDEHCPU
			Q26UDEHCPU
			Q50UDEHCPU
			Q100UDEHCPU
	モーションCPU		Q172CPUN
			Q172CPUN-T
			Q173CPUN
			Q173CPUN-T
			Q172HCPU
			Q172HCPU-T
			Q173HCPU
			Q173HCPU-T
			Q172DCPU
			Q173DCPU
			Q172DSCPU
			Q173DSCPU
	C言語CPU		Q06CCPU-V
			Q12DCCPU-V
ベース	基本ベース		Q33B
			Q35B
			Q38B
			Q312B
	スリムタイプ基本ベース		Q32SB
			Q33SB
			Q35SB

カテゴリ			形名
ベース	電源二重化システム用基本ベース		Q38RB
	マルチCPU間高速基本ベース		Q35DB
			Q38DB
			Q312DB
	増設ベース		Q63B
			Q65B
			Q68B
			Q612B
			Q52B
			Q55B
	電源二重化システム用増設ベース		Q68RB
電源			Q61P
			Q61P-A1
			Q61P-A2
			Q62P
			Q63P
			Q64P
			Q64PN
	寿命検出電源		Q61P-D
	スリムタイプ電源		Q61SP
	電源二重化用電源		Q63RP
			Q64RP
入出力ユニット	入力	AC	QX10
			QX10-TS
			QX28
		DC（プラスコモン）	QX40
			QX40H
			QX40-TS
			QX40-S1
			QX41
			QX41-S1
			QX41-S2
			QX42
			QX42-S1
		DC/AC	QX50
		DCセンサ	QX70
			QX70H
			QX71
			QX72
		DC（マイナスコモン）	QX80
			QX80-TS
			QX80H
			QX81
			QX81-S2
			QX82
			QX82-S1
			QX90H
	出力	リレー	QY10
			QY10-TS
			QY18A
		トライアック	QY22
		トランジスタ（シンク）	QY40P
			QY40P-TS
			QY41H
			QY41P
			QY42P
			QY50
		トランジスタ（独立）	QY68A
		TTL CMOS	QY70
			QY71
		トランジスタ（ソース）	QY80
			QY80-TS
			QY81P
			QY82P

※MELSOFT Navigator（Ver.2.03D）の対応ユニット一覧です。
MELSOFT GX Works3、MELSOFT GX Works2、MELSOFT MT Works2、MELSOFT GT Works3、MELSOFT RT ToolBox2、MELSOFT FR Configurator2の対応ユニットとは異なります。

対応シーケンサ（MELSEC-Qシリーズ）

カテゴリ			形名
入出力ユニット	入出力	DC入力/トランジスタ出力	QH42P
			QX48Y57
			QX41Y41P
	割込み入力		QI60
	ブランクカバーユニット		QG60
アナログ入出力ユニット	アナログ入力	電圧入力	Q68ADV
		電流入力	Q62AD-DGH
			Q66AD-DG
			Q68ADI
		電圧・電流入力	Q64AD
			Q64ADH
			Q64AD-GH
			Q68AD-G
		ロードセル入力	Q61LD
		CT入力	Q68CT
	アナログ出力	電圧出力	Q68DAV
			Q68DAVN
		電流出力	Q68DAI
			Q68DAIN
		電圧・電流出力	Q62DA
			Q62DAN
			Q62DA-FG
			Q64DA
			Q64DAH
			Q64DAN
			Q66DA-G
	アナログ入出力	電圧・電流入出力	Q64AD2DA
	温度入力	熱電対	Q64TD
			Q64TDV-GH
			Q68TD-G-H02
			Q68TD-G-H01
		測温抵抗体	Q64RD
			Q64RD-G
			Q68RD3-G
	温度調節	熱電対	Q64TCTT
			Q64TCTTN
			Q64TCTTBW
			Q64TCTTBWN
		測温抵抗体	Q64TCRT
			Q64TCRTN
			Q64TCRTBW
			Q64TCRTBWN
	ループコントロール		Q62HLC
位置決め・パルス入出力ユニット	シンプルモーション	SSCNETⅢ/H対応	QD77MS2
			QD77MS4
			QD77MS16
		CC-Link IEフィールドネットワーク対応	QD77GF16
	位置決め	アナログ出力	QD73A1
		オープンコレクタ出力	QD75P1
			QD75P1N
			QD75P2
			QD75P2N
			QD75P4
			QD75P4N
			QD70P4
			QD70P8
		差動出力	QD75D1
			QD75D1N
			QD75D2
			QD75D2N
			QD75D4
			QD75D4N
			QD70D4

カテゴリ			形名
位置決め・パルス入出力ユニット	位置決め	差動出力	QD70D8
		SSCNET対応	QD75M1
			QD75M2
			QD75M4
		SSCNETⅢ対応	QD75MH1
			QD75MH2
			QD75MH4
			QD74MH8
			QD74MH16
		カウンタ機能内蔵オープンコレクタ出力	QD72P3C3
	チャンネル間絶縁パルス入力		QD60P8-G
	高速カウンタ		QD62
			QD62-H01
			QD62-H02
			QD62D
			QD62E
			QD63P6
			QD64D2
			QD65PD2
IDインタフェースユニット			QD35ID1
			QD35ID2
電力計測ユニット			QE81WH
			QE84WH
			QE81WH4W
			QE83WH4W
			QE82LG
情報ユニット	Webサーバ		QJ71WS96
	MESインタフェース		QJ71MES96
	高速データロガー		QD81DL96
	高速データコミュニケーション		QJ71DC96
	Ethernet		QJ71E71-100
			QJ71E71-B2
			QJ71E71-B5
	シリアルコミュニケーション		QJ71C24N
			QJ71C24N-R2
			QJ71C24N-R4
	モデムインタフェース		QJ71CMO
			QJ71CMON
	インテリジェントコミュニケーション		QD51
			QD51-R24
制御ネットワークユニット	CC-Link IEコントローラネットワーク		QJ71GP21-SX
			QJ71GP21S-SX
	MELSECNET/H	光ループ（SI）	QJ71LP21-25
			QJ71LP21S-25
		光ループ（GI）	QJ71LP21G
		同軸バス	QJ71BR11
		ツイストバス	QJ71NT11B
	CC-Link IEフィールドネットワーク		QJ71GF11-T2
	CC-Link		QJ61BT11N
	CC-Link/LT		QJ61CL12
	AnyWireASLINK		QJ51AW12AL
	FL-net（OPCN-2）	Ver.2.00仕様	QJ71FL71-T-F01
			QJ71FL71-B2-F01
			QJ71FL71-B5-F01
		Ver.1.00仕様	QJ71FL71-T
			QJ71FL71-B2
			QJ71FL71-B5
	MODBUS®	MODBUS®/TCPインタフェースユニット	QJ71MT91
		MODBUS®/インタフェースユニット	QJ71MB91
	AS-i		QJ71AS92

※MELSOFT Navigator（Ver.2.03D）の対応ユニット一覧です。
MELSOFT GX Works3、MELSOFT GX Works2、MELSOFT MT Works2、MELSOFT GT Works3、MELSOFT RT ToolBox2、MELSOFT FR Configurator2の対応ユニットとは異なります。

対応シーケンサ（MELSEC-Qシリーズ）

カテゴリ		形名
モーションユニット	サーボ外部信号入力ユニット	Q172LX
		Q172DLX
	同期エンコーダ入力ユニット	Q172EX
		Q172EX-S1
		Q172EX-S2
		Q172EX-S3
		Q172DEX
	手動パルサ入力ユニット	Q173PX
		Q173PX-S1
		Q173DPX
パートナー製品		UQ1-01
		UQ1-02

対応シーケンサ（MELSEC-Lシリーズ）

カテゴリ			形名
CPU			L02SCPU
			L02SCPU-P
			L02CPU
			L02CPU-P
			L06CPU
			L06CPU-P
			L26CPU
			L26CPU-P
			L26CPU-BT
			L26CPU-PBT
			LJ72GF15-T2
CPUオプション	RS-232アダプタ		L6ADP-R2
	RS-422/485アダプタ		L6ADP-R4
分岐・増設ユニット			L6EXB
			L6EXE
電源			L61P
			L63P
	スリムタイプ		L63SP
ENDカバー			L6EC
			L6EC-ET
入出力ユニット	入力	AC入力	LX10
			LX28
		DC入力	LX40C6
			LX41C4
			LX42C4
	出力	リレー	LY10R2
			LY18R2A
		トライアック	LY20S6
			LY28S1A
		トランジスタ（シンク）	LY40NT5P
			LY41NT1P
			LY42NT1P
		トランジスタ（ソース）	LY40PT5P
			LY41PT1P
			LY42PT1P
	入出力混合	DC入力/トランジスタ入力（ソース）	LH42C4NT1P
		DC入力/トランジスタ入力（シンク）	LH42C4PT1P
アナログユニット	アナログ入力		L60AD4
			L60AD4-2GH
			L60ADIL8
			L60ADVL8
	アナログ出力		L60DA4
	アナログ入出力		L60AD2DA2
温度調節ユニット	熱電対		L60TCTT4
			L60TCTT4BW
温度調節ユニット	測温抵抗体		L60TCRT4
			L60TCRT4BW
シンプルモーションユニット	SSCNETⅢ		LD77MH4
			LD77MH16
位置決めユニット	オープンコレクタ		LD75P1
			LD75P2
			LD75P4
	差動ドライバ		LD75D1
			LD75D2
			LD75D4
高速カウンタユニット			LD62
			LD62D
ネットワークユニット	CC-Link IEフィールドネットワーク		LJ71GF11-T2
	CC-Link		LJ61BT11
	CC-Link/LT		LJ61CL12
	Ethernetインタフェース		LJ71E71-100
	シリアルコミュニケーション		LJ71C24
			LJ71C24-R2
	AnyWire DB A20		LJ51AW12D2
デジタルリンクセンサ			LJ51AW12AL
スペースユニット			LG69

対応シーケンサ（MELSEC-FXシリーズ）

カテゴリ		形名
CPU	FX3UシリーズCPU	FX3U-**M
	FX3UCシリーズCPU	FX3UC-**M
	FX3GシリーズCPU	FX3G-**M
	FX3GCシリーズCPU	FX3GC-**M
	FX3SシリーズCPU	FX3S-**M
特殊ブロック	Ethernetブロック	FX3U-ENET*

対応表示器

カテゴリ	形名
GOT2000	GT27**-X
	GT27**-S
	GT27**-V
	GT25**-S
	GT25**-V
	GT2103-P
	GT2104-R
GOT1000	GT16**-X
	GT16**-S
	GT16**-V
	GT165*-V
	GT15**-X
	GT15**-S
	GT15**-V
	GT155*-V
	GT15**-Q
	GT14**-Q*BD
	GT14**-Q*BDE（Ethernet内蔵）
	GT12**-V
	GT11**-Q
	GT11**-Q*BDQ（Qバス内蔵）
	GT11**-Q*BDA（Aバス内蔵）
	GT10**-Q
	GT1030
	GT1020

※MELSOFT Navigator（Ver.2.03D）の対応ユニット一覧です。
MELSOFT GX Works3、MELSOFT GX Works2、MELSOFT MT Works2、MELSOFT GT Works3、MELSOFT RT ToolBox2、MELSOFT FR Configurator2の対応ユニットとは異なります。

ロボット

カテゴリ		形名
ロボット	F-Dシリーズ	RV-2F-D
		RV-4F-Dシリーズ
		RV-7F-Dシリーズ
		RV-13F-Dシリーズ
		RV-20F-Dシリーズ
		RH-3FH-Dシリーズ
		RH-6FH-Dシリーズ
		RH-12FH-Dシリーズ
		RH-20FH-Dシリーズ
	F-Qシリーズ	RV-2F-Q
		RV-4F-Qシリーズ
		RV-7F-Qシリーズ
		RV-13F-Qシリーズ
		RV-20F-Qシリーズ
		RH-3FH-Qシリーズ
		RH-6FH-Qシリーズ
		RH-12FH-Qシリーズ
		RH-20FH-Qシリーズ
	SDシリーズ	RV-2SD
		RV-3SDシリーズ
		RV-6SDシリーズ
		RV-12SDシリーズ
		RV-18SDシリーズ
		RH-6SDHシリーズ
		RH-12SDHシリーズ
		RH-20SDHシリーズ
	SQシリーズ	RV-2SQ
		RV-3SQシリーズ
		RV-6SQシリーズ
		RV-12SQシリーズ
		RV-18SQシリーズ
		RH-6SQHシリーズ
		RH-12SQHシリーズ
		RH-20SQHシリーズ
	SD/SQシリーズ天吊タイプ	RH-3SDHR/3SQHR
	RPシリーズ	RPシリーズ
	RV-TH/THLシリーズ	RV-TH/THLシリーズ

AnyWireASLINK機器(株式会社エニイワイヤ)

カテゴリ		形名
アズリンカ	入力	B280SB-02U-C1220
		B280SB-02US-C1220
		B281SB-02U-CC20
		B281SB-02US-CC20
		B298SB-02U-M12
		B298SB-02US-M12
		BL287SB-02F-CC20
		BL287SB-02FS-CC20
	出力	B280PB-02U-C1220
		B280PB-02US-C1220
		B281PB-02U-CC20
		B281PB-02US-CC20
		B298PB-02U-M12
		B298PB-02US-M12
		BL287PB-02F-CC20
		BL287PB-02FS-CC20
	入出力混合	B280XB-02U-C1220
		B280XB-02US-C1220
		B281XB-02U-CC20
		B281XB-02US-CC20
		B298XB-02U-M12
		B298XB-02US-M12
		BL287XB-02F-CC20
		BL287XB-02FS-CC20
アズリンクアンプ	入力	B289SB-01AF-CAM20
		B289SB-01AF-CAS
		B289SB-01AP-CAM20
		B289SB-01AP-CAS
アズリンクセンサ	入力	B283SB-01-1KC
	出力	B283SB-01-1KP
汎用ターミナル	入力	BL296SB-08F-20
		BL296SB-08FS-20
	出力	BL296PB-08F-20
		BL296PB-08FS-20
	入出力混合	BL296XB-08F-20
		BL296XB-08FS-20

※MELSOFT Navigator (Ver.2.03D)の対応ユニット一覧です。
MELSOFT GX Works3、MELSOFT GX Works2、MELSOFT MT Works2、MELSOFT GT Works3、MELSOFT RT ToolBox2、MELSOFT FR Configurator2の対応ユニットとは異なります。

製品・セミナー情報から、各種ダウンロードサービスまで。MELSOFT Navigator、MELSOFT iQ Works のことなら、こちらへ。

三菱電機FAサイト

http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/

三菱 FA　検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

三菱FA機器に関するあらゆる情報をカバー。1日のアクセス数が10万件と、お客様から圧倒的なご支持をいただいているwebサイトです。MELSOFT Navigator、MELSOFT iQ Worksについても、多彩なサービスでお客様の声にお応えします。

情報提供サービス

■MELSOFT Library
シーケンサや表示器および各種デバイス機器を簡単に利用するための部品データ(FB、サンプルラダー、通信プロトコル、プロファイルおよびGOTサンプル画面)を収録しています。

■グローバルビジネスサポート
海外のFA現場でご利用いただけるFA用語辞典、FA用語解説集等を収録しています。

■サーボシステムサンプルデータ
モーションコントローラのプログラミングをサポートするサンプルプログラム、およびテンプレートデータを収録しています。

■GOT2000サンプル画面データ
表示器GOT2000シリーズと各種FA機器との接続サンプル、GOTのお勧め機能が体感できる機能サンプル、現場でよく使われる画面を標準化した標準画面サンプルを収録しています。

ダウンロードサービス

※FAランドへのID登録（無料）が必要です。

■アップデート版ダウンロード

今お使いのMELSOFT Navigator、MELSOFT iQ Worksを、同一形名内の最新バージョンに無償でアップデートできます。

■MELSOFT Library のダウンロード

MELSOFT Library

ツール

シーケンサ MELSEC の各種ツール（LCPUロギング設定ツール、高速データロガーユニット設定ツール、GX LogViewer、C言語コントローラ用設定モニタツール等）をダウンロードできます。

FBライブラリ

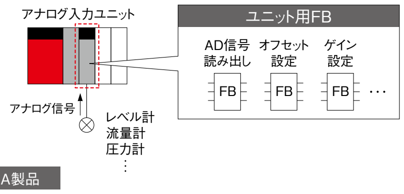
シーケンスプログラムで繰り返し使用する回路ブロックや特定の制御プログラムを部品化したFB（ファンクションブロック）の部品集です。GX Works2に貼り付けて簡単な入出力設定を行うだけで、シーケンサのユニットや外部機器の機能を使うことができます。※

GX Works2 Version1.09K以降のシンプルプロジェクトで使用可能。

サンプルラダー

サンプルラダーは、GX Works2およびGX Developerで使用可能なサンプルプログラム集です。

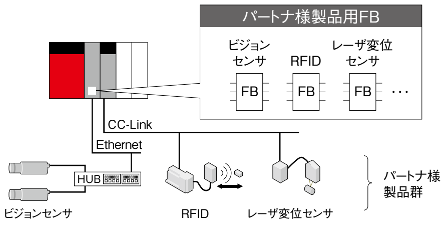
◎弊社製FA製品のFB例



弊社製FA製品

CPU用 ……… データ操作用FB、時計用FB、浮動小数点用FB、ファイル操作用FBなど
ユニット用 ……… アナログ入出力用FB、カウンタ用FBなど
その他機器用 …… 位置決め用FB、ロボット用FBなど

◎パートナ様FA製品のFB例



パートナ様製品　温度調節計用FB、ビジョンセンサ用FB、RFID用FBなど

- ●コグネックス（株）
- ●オプテックス・エフエー（株）
- ●（株）ビー・アンド・プラス（BALLUFF）など

さまざまなパートナ様の機器接続が便利になる通信プロトコル用FBなどが今後充実します。

FA 関連製品

シーケンサ　｜　MELSEC iQ-Rシリーズ

オートメーションの新たな時代を切り拓く 革新的次世代コントローラ。

◎新開発高速システムバス搭載により高速・高精度のマシン制御を実現。

◎「GX Works3」による直感的なプログラミングで開発コスト削減。

◎ロギング機能、イベント履歴の収集による保守コスト削減。

◎セキュリティキー認証、IPフィルタなど、豊富なセキュリティ機能を搭載。

製品仕様

プログラム容量	40Kステップ～1200Kステップ
基本命令処理速度	0.98ns
機能ユニット	I/O、アナログ、高速カウンタ、位置決め、シンプルモーション、ネットワークユニット
ユニット拡張形態	ビルディングブロックタイプ
ネットワーク	Ethernet、CC-Link IEコントローラネットワーク、CC-Link IE フィールドネットワーク、CC-Link、RS-232、RS-422/485

GOOD DESIGN AWARD 2014

シーケンサ　｜　MELSEC-Qシリーズ　ユニバーサルモデル

更なる高速・大容量のデータ処理を実現する高速タイプQCPU（QnUDVCPU）登場。

◎iQ Platform対応の各種コントローラとのマルチCPUにより高速・高精度のマシン制御を実現。

◎CPU内蔵のEthernetポートによりプログラミングツール・GOTを簡単接続。

◎10Kステップの小容量から1000Kステップの大容量まで、25機種をラインアップ。

◎豊富なネットワークにより、FAの各階層をシームレスに統合。

製品仕様

プログラム容量	10Kステップ～1000Kステップ
入出力点数[X/Y]／入出力デバイス点数[X/Y]	256点～4096点／8192点
基本命令処理速度（LD命令）	120ns～1.9ns
外部接続インタフェース	USB（全機種搭載）、Ethernet、RS-232、メモリカード、拡張SRAMカセット
機能ユニット	I/O、アナログ、高速カウンタ、位置決め、シンプルモーション、温度入力、温度調節、ネットワークユニット
ユニット拡張形態	ビルディングブロックタイプ
ネットワーク	Ethernet、CC-Link IE コントローラネットワーク、CC-Link IE フィールドネットワーク、CC-Link、CC-Link/LT、MELSECNET/H、SSCNETⅢ（/H）、AnyWire、RS-232、RS-422

シーケンサ　｜　MELSEC-Lシリーズ

“ライト&フレキシブル”手軽に、柔軟に、多彩な機能を凝縮。

◎カウンタ、位置決め、CC-Linkなどの多彩な機能をCPUに標準搭載。

◎自由度の高いベースレス構造の採用により、制御盤内の省スペース化を実現。

◎表示ユニットでシステム状態の確認や設定変更が容易に。

◎プログラム容量20Kステップから260Kステップまで10機種をラインアップ。

製品仕様

プログラム容量	20Kステップ/60Kステップ/260Kステップ
入出力点数[X/Y]	1024点/4096点
入出力デバイス点数[X/Y]	8192点
基本命令処理速度（LD命令）	60ns/40ns/9.5ns
外部接続インタフェース	USB、Ethernet、RS-232、SDメモリカード、CC-Link（L26CPU-BT/PBT）
機能ユニット	I/O、アナログ、高速カウンタ、位置決め、シンプルモーション、温度調節、ネットワークユニット
ユニット拡張形態	ベースレス構造
ネットワーク	Ethernet、CC-Link IE フィールドネットワーク、CC-Link、CC-Link/LT、SSCNETⅢ（/H）、RS-232、RS-422

シーケンサ | MELSEC-Fシリーズ

コンパクトボディに必要な機能を搭載したオールインワンのマイクロシーケンサ。

◎10点から384点(CC-Link併用時)までの小規模制御に優れたコストパフォーマンスで対応。
◎豊富なオプションで拡張することで、装置に合った必要な機能を構築することが可能。
◎扱いやすさと高い信頼性で、世界累計出荷台数1200万台を突破(2013年4月)。
◎CC-LinkやEthernet、MODBUSなどの豊富なネットワークにおける小点数制御を実現。

製品仕様

プログラム容量	16Kステップ(FX$_{3S}$)~64Kステップ(FX$_{3U}$/FX$_{3UC}$)
入出力点数	10点(FX$_{3S}$)~384点(FX$_{3U}$/FX$_{3UC}$でCC-Link併用時)
基本命令処理速度	0.21μs(FX$_{3S}$)~65ns(FX$_{3U}$/FX$_{3UC}$)
外部接続インタフェース	RS-422、USB(FX$_{3S}$/FX$_{3G}$/FX$_{3GC}$のみ)、CC-Link/LT(FX$_{3UC}$-32MT-LT(-2)のみ)
内蔵機能	I/O、高速カウンタ入力、位置決めパルス出力
増設機能	I/O、アナログ、温度調節、高速カウンタ、位置決め、ネットワーク
ユニット拡張形態	ベースレス構造
ネットワーク	Ethernet、CC-Link、CC-Link/LT、SSCNETⅢ、RS-232C、RS-422、RS-485、MODBUS、AnyWire

HMI | グラフィックオペレーショナルターミナル GOT2000シリーズ GT27モデル

GOOD DESIGN AWARD 2014

product design award 2014

より使いやすく、より簡単に。満足の基本性能でHMIの頂点へ。

◎ロギング、デバイス転送などの高負荷処理中でも画面操作が快適に(モニタ性能2倍以上)。
◎プロジェクトデータ圧縮技術により、SDカードなしで、実質128MB使用可能。
データ容量を気にすることなく画面作成が可能に。
◎マルチタッチでより使いやすく。2点押し操作やスクロール操作で装置の利便性をさらに向上。
◎アウトラインフォント&PNG画像に対応。画面を見やすく、そしてキレイに。

製品仕様

画面サイズ	15型、12.1型、10.4型、8.4型
解像度	XGA、SVGA、VGA
輝度調整	32段階
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜式
内蔵インタフェース	RS-232、RS-422/485、Ethernet、USB、SDカード
対応ソフトウェア	GT Works3
入力電源電圧	AC100~240V(+10%、−15%)、DC24V(+25%、−20%)

ACサーボ | 三菱汎用ACサーボ MELSERVO-J4シリーズ

業界最高レベルの高性能サーボ。

◎業界最高レベルの基本性能:速度周波数応答2.5kHz、400万パルス(4,194,304p/rev)エンコーダ。
◎アドバンストワンタッチチューニング機能でアドバンスト制振制御Ⅱなどもワンタッチで調整可能。
◎大容量ドライブレコーダと機械診断機能を搭載。保全負荷の軽減を実現。
◎2軸一体/3軸一体サーボアンプをラインアップ。省エネ、省スペース化、省配線化、低コスト化を実現。

製品仕様

電源仕様	単相・三相AC200V、単相AC100V、三相AC400V、DC48V/DC24V
指令インタフェース	SSCNET Ⅲ/H、SSCNET Ⅲ(J3互換モードで対応)、モーション対応CC-Link IE フィールドネットワーク、パルス列、アナログ
制御モード	位置制御、速度制御、トルク制御、位置決め機能、フルクローズド制御
速度周波数応答	2.5kHz
チューニング機能	アドバンストワンタッチチューニング、アドバンスト制振制御Ⅱ、ロバストフィルタほか
機能安全	IEC/EN 61800-5-2の機能に標準対応 STO: カテゴリ 3 PLd 、SIL 2 機能安全ユニットMR-D30との組合せでカテゴリ 4 PLe、SIL 3 に対応可能
対応サーボモータ	回転型サーボモータ (定格出力: 0.01~55kW)、リニアサーボモータ (連続推力: 50~3000N)、 ダイレクトドライブモータ (定格トルク: 2~240N・m)

FA 関連製品

インバータ ｜ FREQROL-A800シリーズ

GOOD DESIGN AWARD 2014

高機能・高性能インバータ

◎リアルセンサレスベクトル制御、ベクトル制御のさらなる高応答化と運転周波数の高速化を実現。

◎先進のオートチューニング機能で、様々な誘導モータ、センサレスでPMモータにも対応。

◎標準で欧州安全規格STO（PLd、SIL2）に対応、オプション追加でさらに上位の安全規格にも対応。

◎CC-Link/CC-Link IEフィールド（オプション）により、コントローラからネットワークを経由して、インバータの制御・監視が可能。

製品仕様

インバータ容量	200Vクラス：0.4kW～90kW、400Vクラス：0.4kW～500kW
制御方式	高キャリア周波数PWM制御（V/F、アドバンスト磁束ベクトル、リアルセンサレスベクトル、PMセンサレスベクトル制御を選択可能）、ベクトル制御（オプション使用時）
出力周波数範囲	0.2～590Hz（アドバンス磁束ベクトル制御、リアルセンサレスベクトル制御、ベクトル制御、PMセンサレスベクトル制御は上限が400Hz）
回生制動トルク（最大許容使用率）	200Vクラス：0.4K～1.5K（150%3%ED）2.2K/3.7K（100%3%ED）5.5K/7.5K（100%2%ED）11K～55K（20%連続）75K以上（10%連続）400Vクラス：0.4K～7.5K（100%2%ED）11K～55K（20%連続）75K以上（10%連続）
始動トルク	200% 0.3Hz（3.7K以下）、150% 0.3Hz（5.5K以上）（リアルセンサレスベクトル、ベクトル制御時）

ロボット ｜ 産業用ロボットMELFA　Fシリーズ

第5回ロボット大賞受賞
（日本機械工業連合会会長賞）

高速・高精度・高機能　Fシリーズ　垂直多関節／水平多関節ロボット。

◎独自の駆動技術を搭載し、より高速な動作を実現。

◎ハンド配線・配管内装化によりツーリング性能向上。

◎旋回軸動作範囲の拡大により設置スペースのフル活用が可能に。

◎自動化に向けた機能の追求。（知能化ソリューション）

製品仕様

動作自由度	垂直：6　水平：4
環境仕様	標準、オイルミスト、クリーン、医薬品・食品　*RV-2Fは標準のみ
据付姿勢	垂直：床置き、天吊り、壁掛け（J1軸動作範囲制限あり）　水平：床置き
可搬質量	垂直：2kg～20kg　水平：3kg～20kg
最大リーチ半径	垂直：504mm～1,503mm　水平：350mm～1,000mm

省エネ支援機器 ｜ 三菱省エネデータ収集サーバ　EcoServerⅢ

省エネ管理に欠かせない機能をギュッと詰め込んだオールインワンのデータ収集サーバ。

◎ソフトウェアの作り込みは一切不要で、収集データを簡単にグラフで見ることが可能。

◎データ通信方式はB/NET伝送とCC-Link通信の2機種をラインアップ。

◎原単位状況の見える化により、ライン・設備・時間帯ごとの省エネポイントの把握が可能。

◎エネルギー計画値、原単位目標値、上下限異常、稼動状況変化の監視・警報出力が可能。

製品仕様

	MES3-255B	MES3-255C
通信方式	B/NET	CC-Link
接点出力（出力点数）	16点	
端末登録台数	最大255台	最大64台
計測点数	全計測点数255点（うち稼動監視計測点数最大32点）、仮想計測点数128点　原単位計測点数64点	
ロギング機能（保存期間）	ズーム（1分毎）：62日分/日次：186日分/月次：60か月分/年次：5年分	
出力機能	出力データ：計測データ、計測エラー情報、出力周期：1分	
表示機能	ズームグラフ（1分毎）/日次グラフ/月次グラフ/年次グラフ/原単位グラフ/現在値表示	

本カタログに記載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。
ご購入の際には消費税が付加されますのでご承知おき願います。

Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
Ethernet は、米国Xerox Corporation の登録商標です。
Cognex、In-Sight、DataMan、VisionViewおよびUltraLightは、Cognex corporationの登録商標です。
その他、本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

ご採用に際してのご注意

この資料は、製品の代表的な特長機能を説明した資料です。使用上の制約事項、ユニットの組合わせによる制約事項などがすべて記載されているわけではありません。
ご採用にあたりましては、必ず製品のマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。
当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

⚠ 安全にお使いいただくために

- このカタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステム的に設置してください。

三菱 iQ Platform対応 FA統合エンジニアリングソフトウェア MELSOFT iQ Works

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)	(03)3218-6760
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)	(011)212-3794
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)	(022)216-4546
関越支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル)	(048)600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル)	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー)	(045)224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5502
中部支社	〒451-8522	名古屋市西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)	(052)565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)	(06)6486-4122
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5348
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2247

三菱 FA 検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

電話技術相談窓口

受付時間※1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種			電話番号
シーケンサ	MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサー一般(下記以外)		052-711-5111
	MELSEC-F FX/Fシーケンサ全般		052-725-2271※2
	ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット		052-712-2578
	アナログユニット/温調ユニット/温度入力ユニット/高速カウンタユニット		052-712-2579
	MELSOFT シーケンサプログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ	052-711-0037
		SW□IVD-GPPA/GPPQなど	
	MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works(Navigator)	052-712-2370
	MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ	
		SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど	
	MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど	
	C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット		
	iQ Sensor Solution		
	MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU	052-712-2830※2
		二重化CPU	
		MELSOFT PXシリーズ	
	MELSEC Safety	安全シーケンサ(MELSEC-QSシリーズ)	052-712-3079※2
		安全コントローラ(MELSEC-WSシリーズ)	
	電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ	052-719-4557※2※3
表示器		GOT-F900/DUシリーズ	052-725-2271※2
		GOT2000/1000/A900シリーズなど	052-712-2417
		MELSOFT GTシリーズ	

対象機種		電話番号
サーボ/位置決めユニット/モーションコントローラ	MELSERVOシリーズ	052-712-6607
	位置決めユニット/シンプルモーションユニット	
	モーションCPU(MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)	
	C言語コントローラインタフェースユニット(Q173SCCF)/ポジションボード	
	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ	
センサレスサーボ	FR-E700EX/MM-GKR	052-722-2182
インバータ	FREQROLシリーズ	052-722-2182
三相モータ	三相モータ225フレーム以下	0536-25-0900※3※4
ロボット	MELFAシリーズ	052-721-0100
電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ		079-298-9868※3※5
データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ	079-298-9440※3※5
低圧開閉器	MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ	052-719-4170
	US-Nシリーズ	
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)など	052-719-4559
電力管理用計器	電力量計/計器用変成器/指示電気計器/管理用計器/タイムスイッチ	052-719-4556
省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/検針システム/エネルギー計測ユニット/B/NETなど	052-719-4557※2※3
小容量UPS(5kVA以下)	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ	084-926-8300※3※6

※1:春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2:金曜は17:00まで ※3:土曜・日曜・祝日を除く ※4:月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30
※5:受付時間9:00～17:00 ※6:月曜～金曜の9:00～16:30

FAX技術相談窓口

受付時間※7 9:00～16:00(受信は常時※8)

対象機種	FAX番号
上記電話技術相談対象機種(下記以外)	052-719-6762
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット(QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258※9
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。
※7:土曜・日曜・祝日、春季・夏季・年末年始の休日を除く ※8:春季・夏季・年末年始の休日を除く
※9:月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 (受信は常時(春季・夏季・年末年始の休日を除く))

三菱電機株式会社名古屋製作所は、環境マネジメントシステム ISO14001、及び品質システム ISO9001の認証取得工場です。

ISO 14001 JACO EC97J1113 UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 051

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 008

L(名)08210-E 1412〈IP〉

この印刷物は、2014年12月の発行です。なお、この印刷物に掲載した内容は、改善のために予告なく変更する場合がありますので、ご採用の節には、事前に弊社までお問い合わせください。

2014年12月作成